







B. Prav.



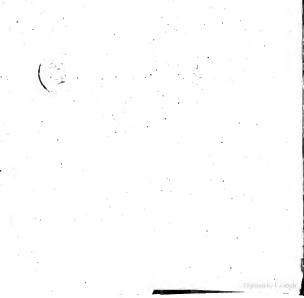
ENCYCLOPÉDIE METHODIQUE,

οu

PAR ORDRE DE MATIERES;

PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES, DE SAVANS ET D'ARTISTES;

Précédée d'un Vocabulaire universel, fervant de Table pour tout l'Ouvrage, ornée des Portraits de MM. DIDEROT & D'ALEMBERT, premiers Éditeurs de l'Encyclopédie.





ENCYCLOPÉDIE METHODIQUE.

AGRICULTURE,

PAR MM. TESSIER, THOUIN et BOSC, de l'Institut de France, du Conseil d'Agriculture près le Ministre de l'intérieur, de la Société royale et centrale d'Agriculture, et autres Sociétés savantes, nationales ou étrangères.

TOME SEPTIÈME.

DICTIONNAIRE

DE LA CULTURE DES ARBRES ET DE L'AMÉNAGEMENT DES FORETS.

PAR MM. BOSC et BAUDRILLARD, Employé supérieur de l'Administration forestière.

A PARIS,

Chez Mme, veuve AGASSE, Imprimeur-Libraire, rue des Poitevins, nº. 6.

M. DCCCXXI

AVERTISSEMENT.

LES SAVARS Préliminaires que mes collaborateurs TESSIER, THOUNE et BONATERAR ont placés à la tête de la partie de l'Encyclopédie méthodique que compléte le volume aujourd'hui livré au Public, me dispensent d'entrer dans aucun développement sur les avantages de la culture en général et sur ceux de celle des arbres en particulier: Je dois donc me borner à justifier la mémoire de M. PANCKOUCKE d'avoir séparé cette culture des autres, quelqu'inconvénient qu'il y cût à le faire.

A l'époque où M. Parchoucht conçut le grand et hardi projet de refondre l'ancienne Encyclopédie, pour la mettre au niveau des connoissances d'alors, c'est-à-dire, en 1786, le goût de la culture des arbres étoit extrêmement circonscrit.

Après M. Thours, en cé temps, comme encore aujourd'hui, à la tête de tous ceurs qui en étudioient la théorie et la praîque, il n'y avoit que des annateurs qui eussent quelques connoissances, et ils étoient on fort occupés par les fonctions de leurs places, ou plus disposés à se procurer des jouissances qu'à instruire les autres. Cependant M. Thours, étonné de l'immensité de l'engagement que M. Panckoucke exigeoit de lui, chercha, parmi ces amateurs, celui qui pourroit le mieux le seconder, et il détermina M. Foudrkoux de Bondarox, neveu et élève du célèbre Duhamel, héritier de son goût pour la culture des arbres, ainsi que de la plus grande partie de ses propriétés, à se charger spécialement de la culture des arbres de pleine terre et de l'annénagement des forêts, pour, les stricles qu'il fourniroit, être imprimés, à -leur rang

alphabétique, avec ceux de MM. Thourn, Tessien et autres. Mais M. Fougeroux de Bondaroy étoit âgé, étoit infirme, et par caractère remettoit toujours au lendemain ce qu'il avoit projeté de faire la veille : aussi, quand les premières feuilles fournies par mes collaborateurs furent prêtes à être livrées à l'impression, n'avoit-il pas encore écrit une ligne et ne put-il indiquer une époque pour remplir ses engagemens. Il devint donc indispensable à M. PANCKOUCKE, ou de retarder indéfiniment la publication du manuscrit du Dictionnaire d'Agriculture, ou de faire paroître séparément, malgré les graves inconvéniens qui en devoient résulter relativement à l'ensemble de cette partie de son entreprise, la partie dont s'étoit charge M. Fougenoux DE BONDAROY. C'est à cette dernière détermination qu'il s'arrêta, et il sit imprimer, en conséquence, au verso du faux titre du premier volume du Dictionnaire d'Agriculture, la note suivante : L'ouvrage de M. Fougeroux de Bondaroy sur les bois et forêts formera un Dictionnaire séparé, dont la première partie paroîtra l'année prochaine. Malgré cette promesse, la première partie de l'ouvrage de M. Fougeroux de Bondarov ne parut pas en 1787, car son état physique et moral s'aggravoit de jour en jour. Il ne put fournir, aux pressantes sollicitations de M. PANCKOUCKE, que deux ou trois feuilles, dont la moitié n'étoit pas de lui; enfin la mort yint le frapper en 1789.

Alors la révolution éclatoit; alors le commerce de la libraire s'anéantissoit. M. PARKKOUCKE fut forcé d'abord de ralentir, ensuite de suspendre l'impression de l'Encyclopédie méthodique, et par conséquent il ne fut plus question du Traité des Arbres et de l'Aménagement des forêts.

Lorsque l'ordre commença à se rétablir, M. PANCKOUCKE n'étoit plus. Son commerce étoit passé entre les mains de M. Agasse, son gendre. Ce fut donc lui qui me proposa, en 1810, de me charger, seul, par l'impossibilité où se trouvoient MM. Tassira et Traoux de reprendre la suite du travail auquel ils s'étoient engagés originairement, de compléter la partie de l'Agriculture de l'Encyclopédie méthodique, ce que j'ai fait depuis le mat Fenir, jusqu'à la fin de l'alphabet, en me rapprochant, autant que possible, du plan primitif, dont plusieurs des collaborateurs suppléans s'étoient trop écartés, à mon avis. Au reate, j'ai procédé, comme le Public a pu en juger, d'après les mêmes erremens que ceux des savans cités plus haut, qui sont mes premiers maîtres.

Aujourd'hui j'offre au Public le Dictionnaire de la culture des Arbres et de l'Aménagement des forêts, que devoit rédiger M. FOURDAUX DE BONDAUX, DICtionnaire qui doit terminer cette partie de l'Encyclopédie. M. BAUDRILLARD, si instruit dans la science forestière, a dû être appelé à y coopérer, et il l'a été. J'ai cru indispensable d'y insérer, comme supplément, les connoissances acquières sur les cultures de toutes les sortes, depuis 1786 jusqu'aujourd hui, et je l'ai fait. Ainsi donc les deux Dictionnaires sont intimement liés l'un à l'autre, et on ne peut, en parcourant ou les six premiers volumes ou le dernier, supposer un article oublié ou pas assez développé, sans chercher le même article dans le dernier ou dans les six premiers.

Comme M. BAUDRILLAND est mon seul collaborateur et qu'il a signé ses articles , j'ai pu me dispenser de signer les miens. Tous ceux qui ne portent point de nom sont donc de moi.

BOSC.

Mai 1821.



AAL. Arbres cités par Rumphius comme propres à l'île d'Amboine, où i ur écoice fest à aromatifer le vin de figou. On'ignore le genre de ces arbres.

AALCI.IM. Nom de pays d'une Bauning de l'Inde, qui s'emploie en médecine comme émolliente.

AAVORA. Synonyme d'Avoira.

ABUBANGAY. Plante dont on mange les feuilles en guife d'oseille. Il est à croire que c'est la BEGONE DE L'INDE.

ABUBAYE. Syronyme de PAPAYER.

ABABOUY. Nom de pays de la XIMÉNIE.

ABACA, C'est le BANANTER aux Philippines. ABACADO. Le LAURIER AVOCATIER porte

ABAISSEMENT DIS HANCHIS ET DE LA CROUPE. (Médicine vétérineire.) Mouvement que fait le cheval loriqu'il paffe du repos au mouvement, & qui est d'autant plus marqué, que cet animal est plus vigoureux. Il faut donc y faire arrention, lorfqu'on en achète un, & pout cela le faire partir brufquement au trot fur un terrain plat. Voyez CHEVAL.

ABAISSER UNE BRANCHE. On dit plus commurement RABAISSER.

ABALON. Nom de l'HELONIAS dans les ouwrages d'Alanfon.

ABAMA. Nom donné par Adanfon au genre aujourd'hui appele NARTECE.

ABANDION. Synonyme de BULBOCODE. ABANGA. On donne ce nom au fruit d'un

PALMIER de l'île Saint-Thomas. ABARUS, Nom arabe du PLAQUEMINIER

ÉBÈNE.

ABAPUS. Synonyme de GETHYLIS.

ABATAGE, fub. mafe, L'action d'abattre les bois. L'ordonnance du mois d'août 1660 defend de rien abarrte dans les forèts, à compter du 15 avril juiqu'au 1er octobre (:). En cas de contravention, elle prononce contre les a judicaraires une amende & la confifcation des objets coupes,

Presque tous les auteurs qui ont parle des bois, les marchands cui les exploitent ; les ouvriers qui les mettent en œuvre, s'accordent egalement à protendte que la faifon exclusivement convenable à l'abatage des arbres est celle de l'hiver. On croit généralement qu'après la chute des fenilles, les vegétaux contiennent moins de feve que pendant le relle de l'année; qu'ainsi les bois abartus en novembre, décembre, &c., doivent arriver plus tôt à l'état de ficciré qu'on defite, pour les employer aux divers ufages des arts.

M. Duhamel du Monceau, connu par ses travaux aufis nombreux qu'utiles , s'est justement défie de toutes ces idees reçues. Il a consulté l'expérience (1); & l'expérience a démontré que, s'il est quelqu'epoque cu les bois renferment une moindre quantité de feve, cette époque elt conftamment en juin & juillet. D'exactes pefees faites, de mois en mois, fur des pièces de même effence, de même age, de même volume, prifes toutes d'ailleurs dans le même terroir, dans la même figuation, à la même exposition, ne laissent aucun doute à cet égard.

On ajoute que la fére n'éprouvant point de fermentation durant les froids, le bois qu'on coupe alors n'a pas à courir le danger qu'elle l'altère.

Ce raisonnement n'admettroit guère de réplique, fi l'hiver contribuoit efficacement à féther les atbres abattus ; mais il n'en est pas ainsi, Tant que dure l'absence du soleil, le bois séparé de sa souche, comme le bois sur pied, ne se dépouille sensiblement d'aucune humidité : à trèspeu de chose près les chaleurs y retrouvent toute la féve de l'automne. Un abatase précoce n'évitera done pas cette fermentation, fi vraiment

elle doit avoir lieu. Laiffons d'ailleurs Le raifonnement ; M. Duha-mel nous met encole à portée de parler d'après l'espérience. « J'ai fait dit-il (2), abattre dans » chacun des mois de l'année 1733 quatre ché-» neaux d'environ huit à neuf pouces de dia-» mène. J'ai eu l'attention d'en faire abattre deux u dans les premiers jours, & deux amres à la fin de » chaque mois. J'ai fait réduire en loliveaux ces » arbres auffirot qu'ils ont été abateus, & je les ai » déposes sous un hangar, où ils sont restes jusqu'à » la fin de l'année 1736. Alors je les ai fait tirer pour les examiner. Comme la plupart avoient

⁽a) Voyez celui de ses ouvrages intitulé : de l'Exploits tion des bois, by. III, chap. V. . (a) Ibidem.

⁽¹⁾ Titre XV, article fo. D.A. ses Arbres & Arauftes.

- » trouvé cer aubier, ce qu'il n'est pas inutile de » connoîtres car l'aubier étant un bois impar-
- » fair, il semble raisonnable de conclure que ce » qui altère fenfiblement l'aubier & en peu de » tumps, caufera bientot le même dommage au
- » de l'aubier fur les arêtes , voici en quel état j'ai | » bois , & l'a peut-être déjà cause d'une manière so moins fensible. H
 - Nota. Chaque mois pré'ente une épreuve sur fix foliveaux. Lenr total feroit done foisantedouze, mais deux d'entr'eux se trouverent egates.

Abstage de Soliveaux dont l'aubier Soliveaux dont l'aubier Soliveaux qui lors de leur Soliveaux perdut. s'eft rettouvé en bon s'eft rettouré en magéquarriffage , n'avoient étatpoint d'aubier. vais état.

																			•												
Janvier			2								2											t									I
Fevrier			4								2											0									0
Mars			ż																												0
Avril		:	E								3											2									0
Mai			٤								0											1									0
Juin																															
Jaiilet			s								0											t					٠.				0
Acût			3								0											3									0
Septembre																															
Octobre			4								0											2									0
Novembre.			2								2											1									1

Cette expérience prouve certainement que l'aubier des 24 arbres abatrus en mat, juin, juillet, août, feptembre, octobre, avoit moins fouffert que l'aubier des 14 autres abattus en novembre, décembre, janvier, fevrier, mars

Il refloit à découvrir fi le bois des mêmes foliveaux donneroit les mêmes réfultats. On fent qu'un espace de quelques années n'auroit pu l'altèrer comme l'aubier. Pour avancer sa décompoficion, il falloit donc recourir à des moyens fact ces. M. D. hamel fir enfouir à demi pluficuis de ces pièces, en ne perdint point de vue la date des coupes. Ail bout de trois ans il dérerra la porrion enfo te , & chaque abatage offrir indif-• tinctement des pièces gatees & des pièces faines. « Ce n'est donc pas, conclut l'aureur (1), la » faifin dans laquelle les bois ont éré coupés

- » qui a pu occasionner la prompte pourriture de » quelques-uns de ces pieux, mais le tempérament des arbres, dont les uns sont de natute à » durer long-temps, & les autres ont une dispo-sition prochaine à se pourrir. J'ai encore (en » 1763) pinfigurs de cestpièces au fec & dans un » lieu frais : rout ce qui n'est pas aubier est bon. » Le même observateur voulut encore s'affurer fi la difference d s saisons choifies pour l'abatage n'influeroit pa fur la force des bois. Certe nouvelle épreuve s'exécuta for feize autres chênes qu'on coupa successivement depuis le 24 décembre jufqu'au 14 novembre fuivant. Leur circonférence
- « On vit, dit M. Duhamel (1), une variété » confidérable entre les barreaux qui ont été pris » de la même pièce de bois ; & de quel que m:-» nière que l'on con bine c.s expériences, il n'eft » pas polible de reconnoître de différence conf-» tant: entre les bois qui ont été abattus, foit o dans le courant de l'hiver , foit en été , au prin-» temps ou en automne ; ce qui me dérermine à » conclure que les bois abattus en différentes » faifors ont à peu près une force pateille,

rompitiont.

» pourvu qu'ils foient également fecs. » Examinons maintenant ce qu'on deit penfer des diverses lunaisons relativement à l'abatage. Si l'on interroge les bûcherons, les charpen-

la chaleur étoit très-vive. Ils y féjournèrent deux

fois vingt-quatre heures. Alors on les divi a par

barreaux d'un equarrissage absolument semblable s

& les ayant placés tour à tour fur deux tréteaux

écartés , on chargea le milieu ju'qu'à ce qu'ils

riers, la plupare des architectes & des auteurs nièmes qui le font attachés à l'étude des bois (2), tous affurent que les phases de la lune sont un point effentiel a confulter. Caron, dont l'ouvrage est un des plus estimés en ce genre, écrit « qu'il » faut, aurant qu'on le peut, observer que toutes » sortes de bois, & particulièrement le chêne, » soient coupés dans le décours; qu'il en devient » meilleur & fe conferve mieux que s'il l'étoit » depuis la nonvelie lune jusqu'à son plein, l'au-» bier en érant plus ferme. » étoit de 24 à 30 pouces : onles équarrit à mefure , i

Cetre afferrion suppose nécessairement une influence bien reconnue de la lune fur les végé-

[&]amp; . pendant trois ans entiers , onles tint à couverr fous un toit. On les mit ensuite dans un four où (1) Explanation des bais, liv. III, chap. V.

⁽¹⁾ Exploitation des bois , liv. III , chap. V. (a) Le Muet , Jouffe, Gautier , Melange , &c.

taux. Admettons-la cette influence; mais alors pourquoi refuser au croissant les effets qu'on prêre au décours? A l'une comme à l'autre époque, cet aftre refléchir pateille quanrité de lumière : la chaleur qui peut en réfulter doit donc être égale. A l'une comme à l'autre époque, sa distance de la terre fe trouve austi la mêne ; la compression ou l'attraction qu'il exerce alors ne différent donc absolument en rien. Quelle est d'ailleurs pour nous la chaleur de la lune, si le thermomèrre le plus fenfible n'en annonce point l'existence ? comment enfuite fon attraction ou fa compression agiroient elles fur les bois de manière à conffiguer fubitement leur bonne ou leur mauvaile qualité ? Un arbre qu'on abat ne meurt pas comme un animal qu'on égotge; long temps après sa chute il conferve encore fon organifation : les plantards & les greffes en fournissent la preuve. Coupés dès l'automne, les plantards, au printemps fuivant, pouffent d'excellentes racines. Les greffes tirées depuis plusieurs mois réussifient tout ausli fürement que les greffes employées à l'inflant. Enfin les arbres eux-mêmes, lorfqu'on les abat en hiver, ne manquent guère de reproduite encore des feuilles & des bourgeons, quand les chaleurs d'avril metient en mouvement la féve dont ils font abreuvés. Or, si des froncs isolés conservent aussi long-temps jusqu'à leur faculté végétative, comment concevoir que les bois abattus, par exemple, le premier jour du croiffant d'une lune quelconque, feront inferieurs à d'autres qu'on autoit coupes le dernier jour de la lune précédente (1)?

M. Duhamel a fait mieux encore que de raifonner ; il a pefé , à quatre reprifes différentes , tant pendant le d'couts que pendant le croiffant, des bois semblables, & qu'on venoit d'abattre. Sir trois épreuves, cenx coupés durant le croissant l'emporterent par leur poids. On mit à couvert les pièces des quatte expériences, & trois ans après , c'est-à-lite , lorsqu'elles furent complétement feches, on les foumit à une pefée nouvelle. Toutes celles des abatages pendant le croiffant fe trouverent alors & fans exception les plus pesantes, & conséquemment les meilleures. Nous fommes loin, au reste, d'insérer que l'époque des lunaifons foit la vraie cause de certe superiorité : elle provenoit certainement plutôt de la qualité des arbres, malgré les foins qu'on avoit apportés à les choifir & de mê ne eflence & de même bonté. Mais enfin, dans quatre expériences confécurives, & conduites par un homme très éclairé, rien du moins ne s'est montré favorable aux coupes qui s'opèrent pendant le décours (2).

Il nous reste une dernière question à discuter. Doit-on, pour l'abatage des bois, avoir égard ou non aux vents qui règnent?

Beaucoup de gens fouriennent l'affirmative. Si cependint il est prouvé que ces grands végétaux, quoiqu'enlevés de leur fouche, ne changent d'état que long-temps après, fut quel avantags pourra-t-on raifonnablement compter en les coupant mêmo pendant les vents les plus fecs ? Sans doute leur exrérieur alors présentera moins d'humidité; mais, abactus, comme lorsqu'ils sont debout, ils dimeuretont également futceptibles de partager toutes les vicifitudes prochaines de l'atmosphère. « Je conviens néanmoins, reprend » M. Duhamel (1), que les arbres qu'on aura » coupés dans une année ed les vents autont » prefque tonjours été au fud, ou fud-eft, ou » fud-ou-ft, feront plus expofés à s'alterer que » ceux qui l'auront été dans une année où les » venrs de nord & de nord-ouest ou de nord est » auront régné plus fréquemment. Mais il me » paroit très-inutile de confu'rer les vents qui » pourront foufflet dans les temps précilément » qu'on abat , puisqu'on ne peut être sûr que rel » ou tel vent qui tégneroit alors ne changera a pas en peu de temps. Si un venr de fud fuccé-» doit alors à un vent de nord , il est certain qu'il * produiroit fon effet fur les bois nouvellement abartus.

» I'ai aufii, dit encore M. Duhamel, prêté » attention aux fentes & aux gerç ares de tous les » bois que j'ai fait abattre.... Il m'a paru que ceux » qui avoient été abattus au printemps & en été » n'étoient guète plus gercés que les autres. »

D'après ce que nous venons d'expofer, on fe croira fans doute exempt de s'affevir pour la coupe des furaies à des époques particulères ou de failors, ou de mois, ou de jours, comma aufit de confultet la fechretife ou l'humidiré du vents qui l'égeneut. Tours ess attentions, même médioret, & jimais leur négligence ne diminuera les qualités d'un bon.

Si cependant on vouloit obtenir des fouches, un nouveau recru, je confeillerois d'abattre avant le pri temps; car toute foische qui n'elt pas garnie de brins, quand les chaleurs furviennent, se

⁽¹⁾ Exploiention des bois, même livre & même chapitre.
(2) Un auteur très-moderne & très-recommandable

d'allieurs par d'accellentes obtervations rélatives aux bois, Mr. Télèté d'Accell, grand-mairin des eaux & férêtes de France, prifère l'absuge en pleine bane à l'édange en décours. Mai Mr. Adrella a à l'ât for ce a highe souteur caprincere particulière. Il présente simplement l'épition des ouvriers & des munchands qu'il a comblété. And les des courtes de munchands qu'il a comblété. And les contientes de munchands qu'il a comblété. And les contientes varient d'une province à l'aver, & écrete constaterier n'out ries entamilé, de que benaud d'un tient mémorier de l'aver au prinqué de sins cannon. Voyez tefeutlons for les beist de nomes, n'et. N. Parits, «Peter de la fine de l'accellente de l'acce

deffeche d'ordinaire & ne repouffe plus, Mais , d'un autre côté , les j'es qui renaissent de ces parties durcies , plees par l'age , font conflamment fi foibles, que le mieux ferott d'enlever toujours la fouche avec l'arbre. Tel est le sentiment de M. Duhamel (1), & foixante ans d'une expérience raifonnee lui donnoient de granas drotto à proconcer.

En Catalogne & dans le Roufillon on n'abat le chène que pendant les mois de juillet & d'août. M. B yet, confiruéteur à Toulon, dit qu'il en elt de même dans le royaume de Naples & dans plusieurs contrées de l'Italie. Les H.Ilandais ne pratiquent leuts coupes importantes que dans l'été (1). Tout concnurt donc a prouvet que l'abatage, rettreint à la feule faifon de l'hiver, foumis d'ailleurs aux phases lunaires, n'a d'autre fondement que la routine & les prétugés

Qu'on suspende les coupes durant les fortes gelees, qu'on les suspende furtout pendant les grands vents ; la moindre pratique enfeigne ces denx exceptions. Dans les gelees factes, les arbtes fint trop disposes à se rompre en tombant. Dans les grands vents ils tombent avant que la hache ait acheve les entailles; & fouvent cette chute anticipée arrache du tronc des fragmens dont la foultraction met hors de service une portion importante de la longueur. Dans les grands vents d'ailleurs on ne conduit plus l'arbre, il maîtrife l'ouvrier; cependant, pour la confervation de certaines brunches, comme austi pour les arbres voifios, il ell intéreffant que le côté de la chute ne foit point à la décision du hafard (3).

Des d'firentes manieres d'abattre.

Suivant les réglemens relatifs aux forêts, « les » firrales doivent être couptes le plus bas que » faire se pourra , à la coignée , à fleur de terre. er en forte que les brins de cepées n'excèdent pas » la superficie de la terre (4). » Les marchands appellent cette coupe à la blanche saille.

(1) es Ces fouches , nécessairement fort groffes , étant n couples à fleur de terre, comme le vent l'ordonnance, so poutfent à la vérité quelques jets entre le bois & l'én corce; mais comme l'aire de la coupe or se recouvre p jamais d'écorce, le bois se pourrit & endommage la natin fance des nouveaux jets, que le vent enfuite éch n ailement. Les racines de ces arbres abattus périffent pour a la plugart en terre, & les autres fe trouvent ufers. Ou n peut donc dire qu'une haute futale, aiali abietue, ne n peuf jamais taire par la fuite une belle fotale ne un beag n tailis. C'ett la, foivant moi, une des plus grandes caufes n de la destruction des forers. Pour y remedier, se prufe e qu'il ne taudroit adjuger les hautes furaies qu'à condip tion d'arracher les arbres, n Traité des femis & plantations, liv. VI, chap. VII.

Une gutre manière eft d'extraire la terre qui recouvre le pied, de couper à leur oaissance routes les racines lotérales, & d'enlever avec l'arbre toure sa culée ; cette autre manière est appelee

corpe à noire cul ou coupe en pivotant. On a vu plus hant combien peu le rejet des visilles fouches dedommageoit du facrifice qu'il faut faire des fouches mêm s lorfqu'on aivat à la blanche tailie, & le bois qu'on laiffe en terre n'est pas l'unique pette qu'entraîne cette méthode. Les entailles prolongées qu'elle néceffite retranchent encote du tronc une patrie précieuse, & d'autant plus confidérable que l'arbre a plus de aismètre & pat confequent p'us de valeur.

On épargneroit du moins cette partie du trons en employant la fcie. Malheureusement les ordonnances en ont proferit l'ulage, & , lans examen u'térion, on s'eft perfinade que la fcie n'etoit point admiffible, que son frottement bill oit le bois, qu'à plus d'un pi. d de diffance elle en détruffoir l'organifation , qu'e fin les fouches fur lesquelles elle passoit ne repoussoient jamais (1).

M. Duhamel fit cependant conper differentes branches, Jes unes à la coignée, les autres avec l'infirument condamné, en laiffant à cha une un chicos ou moignon d'environ fix pouces de longueur. « Toutes ces branches (2) ont produit - des bourgeons , à la seule différence qu'aux » branches qui avoient été coupées à la coignée . » une parrie de ces bourgeons fortoit d'entre le » bois & l'écorce, :u lieu qu'aux branches fciées, » presque tous les bourgeons sortoient un pouce » on deux au-deffous de l'en toit feie. »

Voilà fur le même fait une contrariété certainement bien manifefte! tout l'article abatoge en présente de semblibles. Mais quand un homme habile . & d'ailleurs incapable d'en imposer , oppose constamment l'expérience à ce qui n'est que routine aveugle . & fonvent entétement , il me semble qu'on est except de flotter longtennys dans l'incerritude.

Nons décrirons ci après les moyens d'enlever les arbres , non-leulement avec leur fouche, mais encore avec leurs principales racines. Voyes le mot ARRACHER. (Article de M. DE SEFT-FONTAINES.)

APATARDISSEMENT. Ce mot s'applique à un animal domestique ou à une plante cultivee , appartenant à une rice qui est affoiblie par une circunftance quelconque. Il est synonyme de la-GENÉRATION.

APAT-FOIN. On donne ce nnm dans que ques lieux à une ouverture faite au plancher du FENIL, loriqu'il eft au-deffus de l'ECURIE, de l'ETABLE

⁽²⁾ Explonation des bois, liv. III, chap. V. (3) Ibidem.

⁽i) Ordonnauce de 1669, tit. XV, art. 42.

⁽t) Instruction for les bois de la marine, etc. IX.

⁽²⁾ Emplostation des boss , liv. III , chap. VII.

on de la Bergerie, & par lequel on jette la

Si un abar-fain ell commode, il blire l'inconvenient de lavorifer condardhent l'action des enhaistons fur las fourages, Ne de donner lieu, au mount du fervice, au developpement d'une pour fêtre fouvert confiderable. Pour diminuer ces inconveniers, il convient de le placer dans un coin & de le grait d'un couloir en bois.

ABATIA. Abaria. Genre de plantes de la polyandrie monogynie, voifin du MOUTALIR & de l'AZARA, qui reunit deux arbres du Pétou dont l'introduction n'a pas encore eu lieu dans nos jardius.

ABATIS. Synonyme de Cours en langage foreflier. On a tit un grand abasis dans cette forét, eff une expression frequemment employée. Voye ABATAGE ET BOSS.

ABATTEMENT. Midetine videinneire, Symptome de la plupatt des ma'aties dans les animaux, & qui difjaroit av.cla maladie. Left aufiqueique-fois la futre de l'excès de la fatigue ou du may que de nourriture. Les excitants le font qu'alquefois noument mémor difjaroitre; le repos ell le meilleur remède qu' on puisfic directement lui oppofer.

ABAVI. C'est le BAODAB.

ABCÉS, maladie des astres. On donne ce nom du nécoulement fanieux qui emontre fut le montre fut le montre fut le roce de quelques arbres, principalement aux deux époques des mouvemens annuels de la féve qui elt produir par l'estravasion de ceter féve, foi par l'effer d'une les os estricture de l'écorce, foi par cetui d'une milasie interne, telle que la CA-RESSICHE, DE CARREAU, SEC.

Lor(qu'un abcès ett la fuite de l'infiltration des eaux pluviales, causée par la caffure ou de la coupe d'une banche, il s'appeile Gouttère.

On ne comoit pas d'autré moyen de guérion des aèris, des arbes que leur ampursair jusqu'us vif jusis ce moyen designre préque toujours le tronce, & fouvert accellér la perch Beaucoup de jardiniers liupple, na cette opération en tectourant la bésis d'Osouris p B S. 187 Facche g. d'Anoite, de Pl.A. 187, &C., ce qui réudit quelique-tons, main ce qui plus fouvert augmente le mai, la faine s'étendant d'autunt plus loin dans l'incerteur du tronc, qu'ul che et géne dans fa fotte-tieur du tronc, qu'ul che et géne dans fa fotte-

ABDELAVI. Espèce de Malon cultivé en Esypte.

ABÉADAIRE. Le SPILANTE ACMELLE porte ce nom.

ABECEDAIRE. Nom de l'AGAVE D'AMÉRI-QUE aux envitons de Perpignan, où il est employé comme propre à former des Haiss. ABELICÉE. Genre de plantes qui ne paroît pas differer du PLANÈNE.

ABELMOSC. C'eft la KETMEE AMBRETTE.

ABÉREME. Aleremoa. Aibre de Cayenna qui feul continue un genre, & qua nous ne cultivo:is pas en Europe.

ABILDGAARDIF. Abiliguardia. Genre de plantes établi aux dépens des Soucisers. Voyeq ce mor.

ABIML. On appelle fouwent ainfi des trous très-profonds & donn les parios front à jut, jeffquels, dans les pays à coaches, ou existent d'ancienne date, ou se font formès infultantament. Leur origine est due à l'achon des eaur intérieures. Ji. ne les cine que pour reco manaler qui cultivateurs de les entouerr ou de murs, ou de haies, ou de palifi des, ou de burrières pour empetcher les hommes ou les animaux d'y tomber pendaris nuit.

ABI.E. Petit poisson du genre CYPRIN, qui est très-abondant dans certaines rivières & qu'on pècht-pour en retiter l'ESSENCE, D'ORIENT, masière qui entoure ses écailles & avec laquelle on fabrique les perles.

Après que ce poisson a été dépouillé de certe matière, on l'emploie dans beaucoup de lleux à l'engrais des terres; mais il ne faur pas le prodiqui r, parcequ'il donne un mauvais goût aux productions.

Ce poisson est très-avant agent à introduire dans les erangs où il y a des brochets, car il multiplio beaucoup.

ABOLBODE. Abolboda. Genre de plantes de la triandtie monogynie & de la famille des refliccées, qui réunit deux espèces de l'Amérique méridionale. Comme elles na sont pas encore tutroduites dans nos cultures, je n'ai rien à en dire de plus.

ABOLP. Abola. Genre de plantes qui ne differe pas de celui appelé Cinna.

ABOUGRI, RABOUGRI, RACHITTS, RA-FAUT. Expeditions admitte pour défigner la bois mal-venans, d'un afocté défagréble, & tirlesquels on ne doit fonder acuruer gépérance de réutitie. D'après l'ordonnance de 1669 (1), les grands-mistres avoient, dans les forêts du Roi, la faculté de faire remplacer ces plants vicieux, par de nouveaux plants.

Depuis l'édit de 1716, les mêmes officiers doivent simplement dresser procès-verbal des dégradations, & le Conseil décide.

Différentes causes peuvent également concourir à rendre les bois abagris : 1°. la qualité du sol ; 1°. l'ombte & le dégouttement d'arbres anciens,

(1) Tit. III, art. 16.

lorsqu'ils sont très-mu'tiplies; 3º. la fatigue de la souche, quand on l'épuile par des coupes trop sieuventes.

Les deux demières causes sont faciles à préveille. Pour l'une, lis'agic de metre plus d'intre de la control. Pour l'une, lis'agic de metre plus d'intre les exploitarions pour l'aure, de cé luire le nombre dex arbers anciens; à le feut changement d'espèces remédiera cersainement à la première, car il n'est pas de terrain qui ne soit propre à la végétation : l'art consiste à ne le point contrairer.

Quelques auteurs confondent les mots abougri, rabougri, rachitis, rafaut, avec celui obroati : mais c'eft de leup partuneereur. Voyet ABROUTI. (Article de M. DE SEPT-FONT AUREL)

ABOUZALA. Arbre de Madagascar dont le genre n'est pas connu. Ses feuilles s'emploient en d'ecoction dans les maladies du cœur.

ABRACA-PALO. Un des noms de l'Angrec NOUEUX.

ABRICOT. Fruit de l'ABRICOTIER.

ABRICOT SALIVAGE. C'eff, à Cayenne, le fruit du Couroupite.

ABRICOTÉE. Variétés de Pêche & de Prung.

ABRICOTIER. Amenioca. Arbre du genre des PAUNIERS, originaire des montagnes de l'Afie mineure, & qui se cultive en France depuis l'arrivée des Phocéens à Marfeille, pour son frus d'une belle forme, d'un excellent goût, d'une o teur suave, surtout dans les départemens du

Le véritable abricotier sauvage n'est point connu, quoique Michaux & Olivier l'aient vu en Perfe. Ains je s'uis obligé de donner ici, comme sype de l'espèce, le franc, c'est-à-dite, celui qui provient des semis des amandes d'une des variétés cultivées.

On cultive un affez grand nombre de variétés discots, & on en obtient fréquemment de nouvelles dans les pépinieres. Les indiquer toures ferit fort long & fort peu utile. Je me contenterai donc de mentionner celles qui font le plus techerchées dans les jardins des environs de Paris.

L'ABRICOT PRÉCOCE mûrit dans les premiers jours de juillet. Ils rara-vent plus d'un pouce & demi de diamètre. (Foyer Duhmel, pl. 1 ".) Sa chair est jaune de motique dans le midi de France, d'eû le nom d'abrico majgur qu'il y porte, & fon amande amètre. Ses semences le reproduisent, de forte qu'il n's pas besoin d'être greit.

L'ABRICOT BLANC. Il ne diffère presque du précédent que parce que sa chair est blanche & a un léger goût de pêche. Il se reproduit également par ses noyaux; mais on présère le greffer sur Damas noir. Une gran je chaleur lui est avantageuse.

L'Abracor Ancorvaois. Si forme est alongée & fa couleur rouse, évi en dehort, foit en declare, (l'eyet Dahmel, pl. 3) On peut piffer une épingle par les rroos feivant de communication entre fon amande & fa chair; c'est un des Midi. L'arbe dont il provinen aime les terres calcaires, le grand air & la liberté; austi produiri peu en épalière.

L'ABRICOT COMMUN. C'est un des plus gros, fon diamètre étant fouwent de deux pouce, il se colore peu & devient pesque toujours greleux du céré de folcil. [/wyr, Duhame], pl. 1.) Sa chair est jume, pareus & peu acomrique. On te cultive beaucoup pour la vente, parce qu'il charge considérablement & exige moins de chaleur pour mûtir que la plupart des autres.

L'ABRICOT ROYAL, trouvé depuis peu à la peup bius mire que celle du précédents mais fa chair na prais plus anire que celle du précédents mais fa chair na proit pas bacacoup meilleure. On le reconnici à la large rainoure qu'offie la fature de fon noyau. L'ABRICOT De Provense câffiere de l'Angoumois, principalement parce que fis deux moities font à fingle perfieur, & qui ell éjéperment set font à fingle perfieur, & qui ell éjéperment suit de l'abricon de l'abricon de l'abricon de l'abricon chair, quolque très-ineu de très aconatique, el ingérieure i la fame.

L'ABRICOT DE HOLLANDE se rapproche encore besucoup de l'angoumois par la couleur & la faveur, mais il est plus sphérique & a la bair plus sondante. P'oyer Duhamel, pl. 4. Cest greffé sur PRUNIER-SAINT-JULIEN, qu'il prospète le mieux.

L'Abricot de Portugal est petit, atrodi, peu coloré, même du côté du soleil. Sa chuir est fine, delicate, fondante, avec un noyau alongé. (*Poy. Duhamel, pl. 5.) Il mûrit au milieu d'août. L'atbre qui le produit est tels-peu vigoureux.

L'ABRICOT ALBIRGE est petit, aplati, un peu alongé. Sa peau est d'un jaune brun, rougeâtre du côté du soleil. Sa chair est fondante, légèrement acide & amère. Il se multiplie de noyau. L'abbre qui le fournit n'aime que le plein yent.

L'ABRICOT D'ALEXANDRIE, se voit rarement dans les jardins de Paris, mais il est tiès-estimé dans le Midi, à raison de sa saveur très-succée. Il est de grosseur moyenne.

L'ABRICOT - PÉCHE OU ABRICOT DE NAN-CY, DE WIRTEMBERG, DE NUREMDEUG. C'eft le plus gros & le plus variable dans fa lorme, fa conleux & fa faveur. (Yoye Duhamel, pl. 6.) Il eft excellent quand il mûrt bign, mais cela lui artive rarement dans le climat de Paris. Son noyau eft très renfle, contient une amande amère, & le reproduir. On peut paffer une épingle par les trous qui fervent de communication entre certe amande & la chair. L'arbre qui le porte eft rrès-vigonrenx, charge beaucoup & supporte fort bien le plein

L'ABRICOT A FEUILLES DE PRUNTER & l'Abricot violet, qu'onappelle l'Abricot du PAPE, font une feule espèce sous trois tormes differentes. (Voye; le Nouveau Duhamel, par Turpin & Poiteau, ou elle elt figurée.) Sa peau est d'un rouge obicur & sa chair d'un rouge de sang. Il n'ell mangcable que dans sa parsaite maturite. On le cultive uniquement par curiofité.

Ce que je viens de dire fait voir que la plupart des variétés d'abricots se reproduisent par le semis de leur noyau; mais ce moven est cependant peu employé, & cela parce que les arbres qui en proviennent font fort lents à ctoirre, & par conféquent à porrer du fruit. En effet, ce n'est guère qu'à sa fixième année qu'un abricotier de semis commence à se faige, & dès sa seconde année celui qui est gressé sur anandier en produit quelques-uns.

Comme les amandes, les noyaux d'abricots doivent être semés avant l'hiver ou stratifiés avec de In terre pendant cette faifon : dans le fecond cas. les amandes sont ordinairement germées & on les met en terre, après avoir cassé l'extrémité de la r. dicule , lorfque les gelées ne font p'us à craindre, c'est-à dire, à la fin de mars ou aucommencement d'avril. On les place, dans l'un & l'autre cas, à fix pouces de diffunce, dans des rigoles écarrées d'un pied & profon les d'un à deux pnuces, felon que le terrain est plus compacte ou plus léger.

Comme le pivor est urile aux arbres en plein vent, on sè ne ordinaitement en place les noyaux deflinés à rendre leur espèce, & alors on ne leur pince pas la radicule.

Au bout de deux ans on repique le plant qui est penvenu du femis en rigole & qui est arrivé à un on deux pieds de hauteur, en quinconce à deux pieds d'écarrement.

Le plant repique e çoit les mêmes façons que dans la p'anche du femis, c'est à dire, qu'on lui donne un labour d'hiver & deux ou trois birages

L'hiver qui fuit celui de la plantation on recèpe, rez terre, tous les plants qui ont, le plus fouvent, la tige mal laire ou trop garnie des branches, pour determiner la sortie de pousses plus droites & plus vigoureules, poulles dont on enlève les plus foibles dans l'intervalle des deux feves, la feule confervée, acquérant, ordinairement, avant l'hiver, toute la hauteur qu'avoit la tige qu'elle remplac ..

Les pieds d'abricotiers sont taillés en crochet pendant l'hiver de l'année suivante & peuvent étre, ou mis en place, ou greffes pendane celui qui lui l floraifon, & alors leur récolte est perdue; mais

fuccède, quoiqu'ils gagnent à rester quatre ans dans la pépinière.

C'aft le plus souvent en écusson, quoique tout s puissent y êrre applicables, que se fait la greffe de l'abricot er, tant fur lui-meine que fur

pruisir & für amandier. Cette dernière greffe eft peu pratiquée, pare qu'elle est sujette à se decoller; cependant elle convient loriqu'on veut faite des plantations dans des terrains tres-fecs & très-fablonneux.

L'observation constante, sans qu'on en connoisse la caufe, eft que la greffe de l'abricorier fur les pruniers cériferte & damas rouge donne de meilleurs

fruits que celle fur les autres variétés. Elle conflate également, mais ici on fair que

c'eft à cause de la gomane, que les abricotiers d'Angoumois, de Provence & les albergiers veulent être greffes sur des pruniers yenus de noyau. Ceux greffes fur pruniers provenant de rejetons, s'epuisent promptement par fuite de leur foible fle &: de leur tendance à tracer.

Genéralement les abricotiers réufliffent mieux & donnert des fruits plus nombreux & plus favoureux en plein vent qu'en espalier; cependant on donne, aurour des grandes villes, cerre disposttion à quelques-uns, principalement à l'abrico:ier-pêche, pour affurer la maturité de leurs fruits, qui, d'ailleurs, sont alors plus gros. Dans ce cas on présère les demi-tiges aux nains, & la greffe sur amondier à la greffe sur prunier , laquelle produit des fruits plus précnces. Comme on peut difficilement les affujettir à la taille du pécher, on leur applique celle du FotRIER. Voyez EVENTALL.

Les abricotiers en plein vent font ou totalement abandonnés à eux-mê nes, & alors on se contento de les débarraffer de leur bois mort & d'arièrer leurs Gourmands, ou sailles en Vase, autrement Buisson, à 2, 4, 6, 8 pieds de terre.

Ce dernier mode est préféré dans les jardins les environs de Paris, parce qu'il fait durer plus long-temps les arbres, les empêche de se degarnir de branches par le ba , & leur feit porter de plus beaux fruits. La dittance à metire entre les abricotiers foit

en efpalier, foit en plein vent, eft d'environ trois teifes dans les mauvais terrains, & fix toifes dans les bons. On gagne toujours à les écarter da au-

La taille des buissons ne peut pas être aussi rigoureule que celle des poiriers de la même dispofition, mais il faut s'en rapprocher le plus possible. Elle a lieu au mnment où la fleur commence à se developper. On doir conflamment supprimer les branches qui oar cru dans l'intérieur, & couper court les branches à fruit, & longues les branches à hois, pour égalifer la production da fruit chaque année.

Il arrive fréquemment que les gelées du printemps frappent les obricctiers au moment de lette cela n'influe pas, comme dans la vigne & dans d'autres arbres, fur celle de l'année fuivante, parce que les feuills ne font pas ordinairement dévaloppées à cette époque, & que ce font elles & l'abbance du trut qui déterminent l'abondance des productions finifequentes.

Dans les amées où la floraifon s'eft paffre dans ictimulières las plus l'avorables, cette abonda ace eft telle qu'il faux, fi on veur avoir de beaux. El bors fruits, en ôver la quart, la moltié, même les trois quares. A Mintreuil on n'y manque jamis, un gros abricot précoce le vendant, à Paris, dix fuis plus qu'un petr abricot tardif.

Une fois nous, les abricos ne craignent plus que la gréte & l'oxeès de la fécheteffe, excès qui les empàche de grofir & les fait même tomber avant leut mittrité, X, s'ils arrivent à cette époque, leur ôue tome fuveur.

Souvent on ôte une partie des feuilles des abricotters pout donnez au folieil le myen de colore. Iturs fruits. Cette opération, exécute modérément, templit fo tobjet, mais exigérée, elle produit les mêms effets que la féchereffe, 3° nuit aux produits de l'année fuivante.

Les abricos font d'autant meilleurs qu'is milfent dans un climat c'haud, dans un terre pisleighte & à une expanition plus mér dionate. On ne part en manger a Paris quand on ell accontum à ceux de la Provence & du Langaedac. Au rapport de Par ke, a d'Olivier & aurs a vorques, c'hur de la Paris font des boutes de mel partimé, » autqu'illes augum autre fruit n'eft comparable.

Nos-feulement les abricots fe mangent tels qu'on vient de les cuellir, mais on en fabrique des compotes, des marmellades, des confitures, des lingums de table, des pâtes fech st. Ces derniteres, qu'i fe confervent deux ou trois ans, font l'objet d'un commerce de quelqu'importance pour plufieurs cantons de la France.

Le boi, de l'abricotier est d'un gris jaune & rouge; on l'emploie aux ouvraces de tour; il pèle 49 invres 12 onces 7 gros par pied cube.

ABROME. Alsoma. Gente de plantes établi aux dépens des Cacaoyers, & qui renferme deux eigèces, l'Abrome pastueuse & l'A-BROME A FSUILES ALON-LES, originaires des lades, ni l'u-e ni l'autre cultivées dans nos ferres, & fur lefquelles il n'y a par confequent tin à dire ici.

ABBONE. Tricortus. Plante annuelle, de la monadcliphie monoguido, qui croit maturellement dats la Californie, & qui fo cultive d'un nos écoles, de boranique. On lême fos graines dans des ports fur couchs nue, & on tente les preus qu'eles our donnes à une-demis ombre. O soiqu'affice belle lagiqu'elle et en firar, la

Quoiqu'affez bello loriqu'ella eft en firar, la dipolition rumpante des tiges de l'abone nu pernut pas de l'employer à l'orneauer des parterres. Elle à d. jà diform deux on trois fois du Jardin du

Museum, parce que ses graines no musifient pas toujours dans le climat de Paris; mais il en a été renvoyé par ceux du midi de l'Europe qui en avotent teçu de cet érablissement.

AEROTOME femelle. C'est la SANTOLINE.

AEROTOME male. C'est l'AURONE.

APROUTIS, APROUTISSEMENT, C'eft, en turne foreliter, le desir caufé par un animat que a brontre les poufies des ar-res, délir qui eft puni par une amende d'autrut plus forte, que le bois dans lequel il a eu lieu eft plus jeune.

En effe, forqua le forence a'une puule (hourgou), qui fore inmelhiement de la racine, ell couge la premère aonee de fa maidane, nonfeull-ment fa végézaion el recardée, les tamaux qui fis développent lui fes côres font fujets à êtra es gals faune d', outraisme, le alors il et racque l'aubre puilfe fe founer; il rifique de refler en builfon.

Le même effet a lieu tant que la pouffe n'est pas atrives au point que les chevairx & les vaches ne peuvent plus atteindre la Fizche, c'est-à-dite, à la pousse qui continue la tige de l'arbite.

Le mal est encore plus grand lorsque le broutement a lieu sur un BRIN, c'est-à-dite, un arbre venu de craine.

On ne peut donc punit tron févèrement ceux qui billéra tille les bellius udas les stills no non-feulement per rapport au droit de propriété, mais encore à arifon du domans qui un réfulte peut la fociée en genéra'. Cell d'après ces derniers pruncipes qui it défendu, me au propriétaire au propriétaire la fection de la commandation de la

L'aboutifiment est d'aurant plus à redouter, que les bots font en plus mauvis terrain , parce que là le défaur de l'once végérative ne permet pau bus bourgeons latéraux fugierieurs de reprendre la perpendiculaire. Mins s'il est nuitible loriqui il a leus fur le rama au qui continue la tièse, il est geons lutéraux, parce qu'alors d'produit l'estre de la Talla Es n CROCHINT. Veyer ce moit de la Talla Es n CROCHINT. Veyer ce moit

Il peut donc être touvent bon de mettre les belliaux dans les taillis de quatre, cinq & fix

Les plus dangereux des la fliaux pour les bois font les chèvets, pauce qu'elles ainent mieux les bourg-ons des arbres que les feuilles des graminées & aurres plantes des pâturages. Après elles viennent les brebls, puis les vaches & les bourd-Les chevaux & les aines rechetchent peu les bour-

geons & les feuilles des arbres. Chaque arbre est aimé des bestiaux à un degré différent. différent. Il en est, comme des aunes en bourgeons, auxquels ils ne touchent jamais.

geons, auxquels ils ne touchent jamais.

L'abroatifiment du chêne, au printemps, donne,
aux EETES A CORNES, la MALADIE DU SANG.

ABSUS., Abfus. Genre établi aux dépens des CASS S.

ABUFALI. Genre de plantes établi sur le THYMBRA EN EPt.

ABUMON. Nom d'une espèce d'AGAPANTHE.

ABUTA. Abuta. A bufle du genre des Ma-MISPERMES, originaire de Cayenne, dont les racines font employées en Europe contre les coliques néphrétiques & les calculs. Il n'est pas encore cultivé dans nos jardins.

ABUTUA. Abutua. Deux arbuftes grimpans, l'un de la Cochinchine & l'autre de la côte d'Afrique, constituent le genre de ce nom, qui a été

établi par Loureiro.

Ces deux arbuftes, fort voifins des PARETRES, ne fe cultivent ni dans leur pays natal, ni dans nos jardins; ainfi je n'ai rien à en dire.

ACÆNE. Acena. Gente de plantes qui ne diffère pas de celui appelé ANCESTRE.

ACAIA. On donne ce nom à Cayenne au MOZAMBÉ, & au Bréfil au MOMBIN.

ACALALIS. Arbriffeau d'Égypte, qui appartient pout-éne au genre ACACIE, mais qu'on ne connoît que fort incomplétement.

ACAMETL. Espèce du genre AGAVE.

ACANE. Acana. Gente de plantes qui paroît devoir êrre réuni aux Bajans. Il renferme deux arbuftes du Pérou qui ne sont pas encore cultives

dans nos jardins.

ACANTHODION. Acanthodium. G:nre de planies extrémement voifin des ACANTHES. Il ne senferme qu'une espèce naturelle à l'Égypte, & qui ne se cultive pas dans nos jardins.

ACANTHOPHORE. Acanthophora. Genre de plantes de la famille des VARECS, qui renferme cinq espèces étra gères aux mers de l'Europe & qu'on ne peut pas cultiver.

ACAPATLI. Nom de pays de l'IVA FRUTES-

ACARICABA. On donne ce nom à l'Hydro-

ACARIDE. Famille d'infectes parmi laquelle ils trouve des effèces qui font riès-nuifhles aux agriculteurs, tels que les laores du Mouton, du CH-VAL, du CH-IN, &c., qui caufent li GALE de ces animaux, telles que la MITTE DU FROMAGE. Voyet ce mot.

Ditt. des Aibres & Arbuftes.

ACARNE. Acarna. Genre de plantes établi pout placer l'Afract VLide Prisonnière. Voy. ce mot & celui Ciriselle.

ACAWERIA. C'est l'OPHYOTYLLE à Cey'an.

ACCOUPLEMENT. Voyes our mots GENE-RATION, FECONDATION, ESPÈCE & RACE.

ACCRUS. Synonyme de REJETONS. Il est des aubres qui se multipliant beaucoup plus faci ement par des access que d'autres 3 ainsi le peuplier grifard, l'orme, le prunier en fournissent baucoup plus que le chêne, que le prêner.

On peut augmenter le nombre naturel des accrus en conpant, ou feulement en blessant les racines d.s arbres, en les memant à l'air, &c.

L'emploi des acens ell très-fréquent pour multiplier les abbests cependant il est conflant qua ceux auxquels ils donnent nuffure ne font junais auti vigoueux ni di que autili longue disque ceux provenant de femences. De plus, leurs racines étant plus difpol es à tracer, ils épuifent plus rapi-dement. el oi & moifent davantage aux térolos. Even el le la destant de la tage aux térolos.

tage aux récoltes. Voyre PLANTATION.

Souvent il y a impossibilité d'empêcher les accusa des arbres fruiters ou des avenues de se multiplier, ce qui contrarie beaucoup les vrais amis de la culture.

Après trente ans d'ulage, les accrus des bords des forêts appartiennent au propriétaire de la forrêt. Ainfi celui des champs soifins doit les faire arracher de remps en temps & faire conflater fon bornage.

ACERAS. Aceras. Genre de plantes établi pour placer l'Operasse nomme.

ACHACANA. CACTE du Pérou dont on mange la racine. Il se rapproche beaucoup du CACTE MAMELLAIRE.

ACHANACA. Pinte de l'Inde dont le fruit est employé contre le nal vénérien. On ignore à quel genre elle appatient. ACHANIE. Aihania. Genre de plantes qui ne

differe pas de celui appelé MAUVISQUE.

ACHAOAVAN ABIAT. P'ante qui paroit se

rapprocher de la Cinaratre marittme.

ACHAPALAS. Plante voifine des Petrairens s, de la moelle de laquelle les habitans de la Nouvelle-Andaloufie fe nourriffent. Elle ne fe cultive pas en Europe.

ACHARIE. Acharia. Genre de plantes de la monoccie triandrie, qui ne contient qu'une espèce dont on ne counort pas le pays natal, de qui ne se cultive pas dans nos jardins.

ACHIA, ACHIAR ou ACHAR. Rejetons du BAMBOU confit dans le vinaigre & dont on fait

Division Google

ure gran le confommation dans l'Inde, en guife de Connictions. On en apporte quelquefois en

ACHIME. Achimus. Plante de l'Inde qui, felon ouclques boraigles, doit etre réume sur Tro-11, 3: felon d'autres former un gente particulir qui a été appeie State BLE pri Lourairo. On ne la chière pas dans les jardins d'Europe.

ACHIMI N. Achimenes. Genre de plantes qui a cre appelé audi CVRILLE par Lheitier, TRE-VOLANE par Willdenow, & COLUMNEE par La marck. Foya; ce denier mot.

ACHiO. Un des noms du Roucou.

ACHIRA. Le BALBIER s'appelle ainsi au Péron.

ACHIROPHORE, Achirophora, Genre de pla res cubbi pour placer la PORCELLE MINIME. Forer ce not.

ACHMÉE, Achmea, Plante du Péron qui confiine un gerre dans l'h xandrie monog, nie & dins la famil e des afperges. N'us ne la cultiposs pas dans gos jardins.

ACHNATHERON. Achnatheram. Nouveau genre de grammées établi pour queiques AGROS TODES qui n'ont pes les caractères des autres.

ACHNERIE. Achneria. Autre genre de prami ré squi ne contient qu'une effèce, laquelle faitoit pa tie des ERIACHNES de R. Brown. ACHNODONTON. Encore un centre de gra-

nu ces qui réunit quelques e'pèces de FLEOLES & d. PHALARIDES. Voyez ces mois.

ACHOCHON. Synonyme de LEONIE.

ACHONRON. E'pèce de MYRTHE. ACHOU. C'est le Bres llet.

ACHOVAN, On donne ce nom à une espèce de Camonitus ACHYOULOU. Une Malpighie porte ce

nom.

ACHYRONIE. Achyronia. Arbi fle de la Nouvelle-Hollande, qui f. ul conflitue un ginre dans la
diadelphie décandrie. Nous ne le cuitivons pas

dans nos jardins.

ACHYRY, Espèce de Perentoca des Actilles.

ACIA ou ACION. Acia. Genre de plantes qui ne differe pas du GOUPI.

ACIANTHE, Accounts of one de plantes de la gynandrie diandrie & de la famille des orchiders, oni in offerme trois ef, écas orbinaires de la Noavelle-Holland & quite ne paroiffent pas pouvoir être cultivées dans nos jardins.

ACICARPHE. Acicarpha. Genre de plantes de

l'Amérique méridionale, qui feule forme un cente dans la fyngénétie feparée & dans la famille des cymrocéphales. On ne la cultive pas en Europe.

AC.DE. On arpelle sind une fubli nee foli le, li til e ou case use, vur ell piquante furla langue, qui i mugit la olupart des couleurs bleues végétales, qui forme des les avec les alk.lis, les terres, les metaux, &c.

Les cultivareurs faifant emploi de qualques acides , le cruis devoir les mantionner let.

L'ACLE SULPARQUE HÎ L combine fon de foute suce Pois, inc. Da l'appelle sils hielle de vitriel. Avec la Chaure li lorme le Cyper ou piere à plaire suce l'Arcelle, FARNIS seve la POTANS, le SULPATE DE COTANS DE LORD SULPATE DE MACHINE PUE DE MACRIS, le SULPATE DE MACRISTE ON Jété Époms, felé de Sulfir; ces trous denirées fals font du mer med urage comme puegatifs avec le Fers, le SULFATE ER ON DIVISÉE NOU no conforté verse pare le Cerver, le SULFATE DE CEVIRE DE COURT DE LORD SULPATE DE CEVIRE DE CONTRE DE COURT DE L'ACCE DE L'ACLE DE COURT DE CEUT DE L'ACLE DE L'ACLE DE CEUT DE L'ACLE DE L'ACLE DE L'ACLE DE L'ACLE DE CEUT DE L'ACLE DE L'ACL

L'acide fulfarique rets étendu l'eau (une pour chaque verre), a une apreable acidite & peut être empliyé en boition dans les chaleurs & dins les miadies purrides. M'ins affichili, il favorife fingulièrement le blanchiment des toiles

ecrues.
Lorfique l'acid-fulfarique comient une plus grande
Lorfique l'acid-fulfarique comient une plus grande
quantire d'oxigène, il devient gazeux & s'appella
acide fu furenx. On l'obtient en builant le foufre.
Il ell mortel pour tous les annount qui le refpirent, mis tuès-propre à blanchir le linge, à faire.

dispareire les taches de fruits, Sec. Foy. SOURE.
L'ACIDS NIREQUE elle combination de l'acceptance l'origêne. L'acc diffère de l'air althrosphérie que car ée proveditions. Combind suce la soutaile, il forme le Natras ou Sateirans, fel qui est d'un grand ulage en médicaire de curte dans la composition de la pour les canons. La pierre infirmate ell din trans d'ura et d'accept nodu.

L'AC DE MURIATIQUE est le constituant, avec la foude, eu fel marie, foi uitle dans la cuissine functionage d'oxigien, il est ets-propre à blanchir informationement les tolles X à fore les taches produites pur les vegétauxs, melle avec l'astée invitique, il forme l'assertigate qui est la effloivant de l'ore combié avec l'Assertigate qui est la effloivant de lore, combié avec l'Assertigate qui est la effloivant de lore, combié avec l'Assertigate qui est la effloivant de lore, combié avec l'Assertigate la médecine & dans les auss est forte étendre.

L'ACIDE ACETIQUE est une des parties conflituaires des végéraux dont on le retire par la diftifiation. Even la d'est, il forms le vinsique dont en fait une figuande confisionnation dans les cuifines, dans la medecine & dans les arts.

REUX, &c., qui le trouvent egalement dans les vegetaux, n'en font que des modifications. Voyez pour le furplus le Didionnaire de Chimie.

Des coltivareurs doivent trujours avoir une provision de vinaigre pour en do-ner et boisson à leurs ouvriers & à leurs bettiaux pendant les chaleurs de l'eté. Voyez son article.

L'ACIDE CARBONIQUE, qui eft la combinaifon du CARBONE & de l'Oxigene, jone un grand rôle dans la végétation. Il ell par conféquent bien important que les cultivateurs con oilf et les phénonières qu'il prefente. Toniours il eft ou fixe . c'elt l'AIR FIXE de quelques auteurs, on fous firmed-GAZ, c'elt le GAZ ACIDE CARBONIQUE. Dans ce dernier état il ne differe phyfiquement de l'air que par fa plus grande pefanteur, car il eft invilible comme lui. On en trouve toujours dans les couches inferieures de l'atmoschère : mais il n'est pas inhérent à leur composition, car il tend constamment à se combiner. Il ne peut entrerenir ni la vie des animaux, ni la combustion. Les végéraux en fe-mentarion en développent de grandes quantités, principal ment le vin , la bière. L'eau l'absorbe, mais ne le retient pas long-temps; de-là la nécessité de tenir les eaux minerales gazeufes, foir naturelles, foit artifici.lles, dans des bouteilles bien bouchées.

L'état d'un homme ou d'un animal qui a perdu la respiration, & par suite le mouvement, pour avoir respiré du gaz acide carbonique, s'appelle ASPHYXIE. Tant que le corps n'a pas perdu route sa chaleur naturelle, il y a espoir de sauver cer homme ou cet animal par le moyen des excitans & l'infufflation de l'air dans les poumons. Voyrg ASPHYXIE & NOYE.

l'Acide carbonique se combine avec les mêmes corps que les autres acides ; avec la CHAUX , il forme la PIERRE CALCAIRE; avec la POTASSE, la Soude, le FER, le CUIVRE, le ZINC, des carbonates.

Tous les vézétaux donnent de l'acide carbonique, non-seulement par la sermentation, mais encore par la combustion. Mais d'où vient-il, dira-t-on pent-être? fans doute & de l'atmosphère dont il est fouriré par les feuilles, ainfi que le conflatent les expéri: nces d'Ingenhouze, de Sennebier, de Théod. de Sauffure & d'un grand nombre d'autres phyficiens, & des racines où il entre avec l'eau de la végétation. C'est à Sennebier qu'on doit de connoître que le gaz acide carbonique est décomposé par la parrie verte des feuilles, que le carbone entre comme parrie conflituante de ces feuilles, ainfi que du bois, & que l'oxigène est versé dans l'atmosphère dont il amélioroit la composition. Le dernier de ces physiciens a de plus reconnu :

1°. Que la végétation des plantes est arrêtée par leur exposition au soleil dans des vases contenant

ACI l'es Acides MALIQUE, CITRIQUE, TARTA- ; de la chaux éteinte pour absorber tout l'acide carborigar de leur armosphère.

2º. Que l'air qui consient un douzierne d'acide carbonique est plus favorable à la végetation que celui ordinaire. & que celui qui en contient une p'us grande quantité est mortel pour les plantes, qui ne peuvent en decompofer davantage.

3º. Que le regreau qui fournit ce gaz à la couche interieure de l'armosphère est avantageux fous ce rapport, lorfqu'il est à l'air libre, mais fo event devient nurible lorfqu'il eft recouvert d'une cloche ou d'un chadis. Les jardiniers difent que le plant ett FONDy Jorfqu'il perir par cette canfe.

4°. L'eau chargée d'acide carbonique femble d'abord n'avoir pas d'effe s fur les plants, mais enfuire elle accélère beattoup feur végetirion,

5°. Les plantes nontries tans une atmosphère furchirgée d'acide carbonique foirn ffint une plus grande quantité de carbone ; dans ce cas, il taur le renit au foleil, car elles périffent plus o i moins promptement à l'ombre.

6º. Le gaz acide carbonique pur s'oppose à la germination des graines.

Voye, pour le furplus , les articles corre pon-dans du Didionnaire de Chimie.

ACIDOTON. Acidoton. Arbriff:au originaire de la Jamaique , que Juffieu a réuni aux AD. LIES, mais qui en paroit fort diltinct.

On cultive cet appriffeau depuis fort long-temps dans nos orangeries, où il fleutit tous les ans, mais où il ne donne jamais de fruit. Il fe multiplie fort facilement de rejetons qu'on enlève au printemps, & plus difficilement de boutures qu'on place dans des pors fur couches & fous chattis, Les piads qui proviennent de ces deux for es de multiplications le repiquent l'année suivante & se conduisent comme les vieux. Une terre à demi confillante & des artofemens fréquens en ésé font favorables à l'accroitlement de cut arbufte, qui ne porte aucun intérêt à tous autres qu'aux botauftes.

ACIER. L'emploi que font les cultivateurs des differentes forses d'acter doit les determiner à étudier les caractères auxquels on reconnoit leur bonté. Je n'entreprendrai pisici de développer ces caracteres, atrendu que cela ne peur fe faige en peu de mois, & que ce n'eft rée lement que par la pratique qu'on s'en forme une idée pofitive a mais l'engagerai à faire, foir à la forge, foit à l'user, toutes les observations qui peuvent conduire à n'employer ni les aciera trop durs, ni les aciers trop tendres.

ACINARIA. On donne ce nom au VAREC FLOTTANT.

ACINIER. Le NETLIER AUBIP NE porte ce nom dans quelques lieux.

ACINOPHORE. Acinophorus. Champignon ori-

ginaire de Penfylvanie, qui forme feul un genre. Il ne peut être cultivé en Europe.

Il ne peut être cultivé en Europe.

ACINOS, Le THYM BASILIC & le CLINOPODE

ACIOCA. Piante qu'on fubffitue au THE DU

PARAGUAY, mais dont le genre n'est pas connu.

ACLADION. Acladium. Genre de plantes
établi aux dépens des Mossissuras.

ACLADODE. Acladoda. Arbeiffeau du Pérou, confliruant feul, dans la dioccie octandrie & dans la familie des faponacées, un genre fort voifin des Talisiers. On ne le cultive pas en Europe.

ACOMAT. Homalium. Genre de plantes de la polyandrie trigynie & de la famille des rofacées, qui réunit deux espèces d'arthres de l'Amérique méridionale, dout l'un, l'ACOMAT A GRAPPES, se cultive dans nos serres.

Comme cet arbre a été apporté vivant de l'île Saint-Thomas, on n'a encore pu le multiplier que por marcottes en l'air, marcottes qui prennent affez difficilement racine. Il erige une terre confidiante, des arrofemens fréquens en été & une grande chaleur en hiver.

L'ACOMAT A ÉPI est le ROUCOUTER d'Aublet. L'ACOMAT A CLOCHES est un HEISTER.

L'ACOMAT BLANC est un SYMPLOQUE.

L'ACOMAT VIOLET n'est pas connu sous son
nom générique.

ACONTAONIA. Eipèce du genre ACATY.

ACOSTE. Acopàs. Deux genres de plantes pôrtent ce nom, rous deux ne contre- ain qui ent eipèce.

L'une de ces opbess nor games de l'actione.

L'une de ces opbess nor games de l'actione.

L'une de ces opbess nor games de l'actione.

L'une de ces opbess de l'actione de l'actione.

L'une de l'actione de l'actione de l'actione.

ATRILIS J. Carrier de l'actione de l'action

ACOTYLÉDONS. Claffe des plantes dont les graines n'ont point de cotylédons, ou mieux dont la petitefle des graines ne permet pas de voir les cotylédons. Elle elt composée de fix familles, les HEPATQUES, les LECHENS, les HYPOXYLONS, les CHAMPIGNONS, les ALGUES. Foyq est mois.

ACOUCI. Espèce d'Apocin.

ACOULERON. Nom vulgaire d'un CACTE. ACOULIARANNE. C'est l'EUPHORBE EN

ACOURILLI. La TAMONE LAPPULACES porte ce nom.

ACOURVA. Acourva. Arbre de la Guyane, qui feul forme un genre dans la diadelphie décandrie. Nous ne le cultivons pas dans nos jardins. ACOUTÉ. Synonyme d'Hydne.

ACREMONION, Acremonium. Genre de plantes établi aux dépens des Motstssures.

ACRONICHIE. Acronichia. Foister a donné ce nom au genre appelé HENNÉ par les autres botanistes.

ACRORION. Il y a quelques motifs de croire que c'est la Nivéoue d'été.

ACROSARQUE. Sorte de fruit dont les GRO-SEILLERS & les CHÈVRE-FEUILLES offrent des exemples.

ACROSTICHE. Acrofiche. Genre de plantes érabli par R. Brown pour quelques plantes qui ne différent pas des STYTHÉLIES.

ACSIN. Nom arabe du LISERON.

ACTIGÉE. Aĉi-gra. Genre de plantes de la famille des champig-sons, fort vossin des VESSE-LOUPS, & qui aenferme deux espèces, l'une de l'Amérique septentionale, l'autre de Sicile.

ACTINÉE. Adinta. Atbriffeau de Buenos-Ayres, qui feul constitue un genre dans la syngénése féparée & dans la famille des corymbifères. Nous ne le cultivons pas dans no jardins.

ACTINELLE. Attinella. Atbriffeau d'Amérique, qui feul constitue un genre dans la syngénébe superflue.

On ne le cultive pas dans nos jardins.

ACTINOCARPE. Adinocarpos. Gente de plantes érabli par R. Brown. Les espèces qu'il

contient sort originaires de la Nouvelle-Hollande & me se cultivent pas dans nos jardins. ACTINOCARPE. Adinocarpus. Genre de plantes qui ne distere pas de celui appelé DAMA-

ACTINOPHYLLE. Adinophyllum. Genre de plantes fi rapproché des SCIODAPHYLLES, qu'il n'y a pas d'apparence qu'il doive être conferve.

ACTINOTE. Allinotus. Plante de la Nouvelle-Hollande, qui seale conflitue un genre dans la pentandrie monogynie. Elle ne se cultive pas dans nos jardins.

ACUA. Nom indien de l'AMOME A LARGES FEUILLES.

ACUNNA. Acunna. Genre de plantes qui rentre dans celui appelé BEIARE.

· ACYNOS. Espèce de THYM.

ACYPHILLE. Acyphilla. Genre de plantes qui ne diffère pas affez des LASERS pour être confervé.

ADAKAMANGEN. C'eft le Schérante de

ADAKODIEN. APOCINÉE qui s'emploie dans l'Inde contre les maladies des yeux.

ADALY. Les brames appellent ainfi la VER-VEINE NODIFLORE.

ADAMASAN. On appelle ainfi le BADAMIER au Malabar.

ADAMBE. Un des noms du LAGESTROME.

ADAMBO. Une MUNCHAUSIE & une QUA-

MOCLITE postent ce flom.

AD AMSIE. Ademfia. Plante qui seule constitue

un genre dans la décandrie. Nous ne la possédons pas dans nos jardins.

ADATHODE. Adathoda. Genre établi aux

ADATHODE. Adathoda. Genre établi aux dépens des CARMANTINES, mais qui n'a pas été adopré.

ADENANTHOS. Adenanthos. Genre de planres établi par Labillardiere pour placer quarte arbriffeaux de la Nouvelle-Hollande fort voifins des PROTESS. Aucune de ces especes n'est cultivée dans nos jardins.

ADENOCARPE. Adenocarpus. Genre de plantes établi par Decandolle aux dépens des CYTISES. Voyet ce mor.

ADENODE. Adenoda. Arbre de la Cochin-

chine, qui feul conflitue un genre dans la dodécandrie monogynie. Il ne se cultive pas dans nos jardins.

ADENOPHORE. Adenophorus. Genre de plantes établi aux dépens des VARECS, & dont aucune des espèces ne pout par conséquent se cultiver.

ADENOPHYLLE. Synonyme de Schlechtendale.

ADENOS. Sorte de COTON.

ADENOSENE. Adenofrae. Plante herbacée de la Nouvelle-Hollande, qui constitue (sule un genre dans la didynamie gymnospermie & dans la famille des acauches. Nous ne la possédons pas vivante en Europe.

ADENOSTÈME. Adenostema. Genre de plantes quir'appelle aust Lavinie & Gomorragué. ADENOSTYLE. Adenosylis. Genre de plantes établi pour placer la Cacalie des Alpes.

ADHAR. Les Arabes nomment ainfi le NARD SCHENANTHE.

ADICETON. Scopoli a donné ce nom à un genre établi aux dépens des ALYSSES.

ADIMA. C'eff une SAUVAGESIE.

ADLIN. Nom arabe du Pastel.

ADMIRABLE. Variété de Péche.

ADOLI. Deux arbriffeaux de Madagascar, fort voifins des Nerpruns, pottent ce nom. Nous ne les cultivons pas dans nos jardins.

ADOULATI. Espèce d'ERITHROSPERME.

ADRAGENÉ. Voyez ANDRACHNÉ.

ADULASSO, La CARMANTINE BIVALVE

PO:te ce nom.

ADULTE. Animal qui est pasvenu à toute sa

On n'employoit autré fois les animaux domeftiques aux tervaux des champs, ainú qu'à la propagation de l'espèce, que loriqu'ils étoient devenus adultes; & l'on y gagnoit en de finitif, puisqu'on leux donnoir, par cela feul, plus de force & de durée.

Adjourd'hui on veur jooir aufirid que poffible; on met les chevaux à la charrue à deux ou trois ans; on les emploie à la monte aufirid qu'ils le defirent : aufir nos races font-elles affoibiles, Voyet Cheval, Bètes à conne & Race.

ADUPLA. Nom denné à un genre qui ne diffère pas suffisamment du MARISQUE.

ADURION, Nom arabe du SUMAC.

ADYSELON. Scopoli 2 donné ce nom à un genre établi aux dépens des ALYSSES.

ÆIDIE. Poyet ÉCIDIE.

croiffance.

ÆGERITE. Genre de CHAMPIGNONS établi par Persoon aux dépens des Moisissures. Voyez ce mot.

ÆGIALITIS. Ægialitis. Genre de plantes dont les espèces troillent naturellement à la Nouvelle-Hollande & ne se cultivent pas dans nos jardins.

ÆGICÈRE. Ægiceras. Genre établi aux dépens des MANGLES.

ÆGICON. Synonyme d'ÆGYLIPE.

ÆGINÈTIE. Æginetia. Genres qui faifoient partie, l'un des OROBANCHES, l'autre des CARPHALES. Voyet ces mots.

ÆGIPHILE. Ægiphila. Arbriffeau de la Martinique, où il est connu sous le nom vulgaire de bois de ser, de bois cabris, qui seul constitue un genre dans la térandrie monogynie & dans la famille des pyrénacées.

Cet arbriffean, afinfi qu'un autre qui n'en differe que par la grandeur de ses seuilles, se cultive dans les ferres du Jardin du Mufeum d'histoire naturelle, où on lui donne une terre à demi confiffante, qu'on renouvelle tous les deux ans, & des arrofemens affez abnndans en été. Il ne fe multiplie que par boutures faites sur couche & fous châtis, au printemps, boutures qui, au reile, reufiffent affez bien, & dont les produits fe cultivent con me les vieux pieds.

ÆGIRITE. Un des noms du CHAMPIGNON DU PEUTLIER.

ÆGLI. Ægli. Gente étal·li pont placer le TAPIER MARMELOS, qui s'écarte de autres par fes caractères.

EGOPIGON. Syronyme de MAPROUNIER. ÆGOPODE. Ægojodium. Gente de plantes reuni aux Boucages par Lamarck.

A.GOPCGON. Agorogue. Genre de plantes de la familie des graninees, qui renferme trois espèces, deux d'Amérique & une de l'Inde. On n'en cultive aucune dans nos jardins.

ÆHAL. Voyez CASSE DES BOUTIQUES. ÆLHIN, SOUCHET de Ceylan.

ÆLISPHACOS. C'est la SAUGE OFFICINALE èn Grèce.

ÆMBARELLA. C'est, dit-on, un Nover à Ceylan, ce qui eft difficile à croire, n'y ayant point d'espèce de ce genre dans les pays chauds. ÆMBILLA. La CÉANOTHE ASSATIQUE porte

ÆMBULA. Æbilya. Espèce d'Ox ALIDE.

ce nom.

ÆPALA. Le LAPULIER BARTRAMIE s'appelle ainfi dans fon pays natal.

ÆBIDIE. Erides. Plinte parafite, fort voifine des ANGRECS, qui croît naturellement fur les arbres en Chine & en Cochinchine fans s'implanter dans leur subflance, & dont j'ai vu un pied à Paris végérer, sans rerre, dans un panier suf-pendu au plaford de la chambre de l'abbé Nolin, feulement au moyen de l'eau dont on l'arrofoit de temps en temps. Loureiro rapporte que ses fleuis font tres-odorantes.

AÉROLITES. Pierres tombées du ciel. Les anciens auteurs ont souvent fait mention de pluies de piertes, mais les modernes n'y croyotent pas, lorsqu'un phenomène de ce genre, arrivé dans l'Inde, fit ouvrir les yeux aux favans d'Europe, & qu'un autre, qui eut lieu le 6floréalan 11, auprès

de l'Aigle, prouva la réalité de ce dernis r. En effet, les circonstances du phénomène de l'Aigle furent observées par un fi grand numbre de personnes instruites, & ses résultats furent conflatés par un

membre de l'Académie des sciences, d'une manière fi pofitive, qu'il ne fut plus permis d'en douter. Dapuis, on a répété la même observation dans

un très-g and nombre de contrées en Europe, en Afi: & en Amérique , & pffrout Ls pierres

tombées se sont trouvées identiques, Toujours les aéralites semblent sortir d'un fort

petit nuage qui se montre par un temps serein, & toujours leur chute est accompagnée d'un bruit comparable à la décharge de plusieurs canons, Elles éclatent en tombant & s'enfoncent plus ou moins dans la terre.

En parlant de ce phénomène, je n'ai ici d'autre but que d'évei-ler l'attention des habitans de la campagne, afin qu'ils ne né digent point de faire connoîrie aux favans les chutes de pierres dont ils auroient esé témoius.

AERUA. Acrua. Genre de plantes de la polygamie décandrie, fort wifin des leucebres. Les especes qu'il renferme ne se cultivent pas dans nos jardins.

AES. Synonyme de MYRTE.

ÆTHAKALA. Espèce de HARICOT cultivé à Ceylan.

ÆTHALION. Synonyme de Fulico. ÆTHIONEME. Æthionema. Genre de plantes

établi par Aiton pour placer le THLASPI DES ROCHERS. Foyer ce mot. ÆTOXICON. Ætoxicon, Arbre du Pérou dont le fruit est vénineux, & qui seul constitue un genre dans la dicecie pentandrie. On ne le cultivo

pas dans nos jardins ÆTUNDUPYALY. Espèce de SAINFOIN naturel à Cevlan.

AFATONIER. Nom vulgaire du PRUNIER de Briancon-

AFATRACHE, Arbriffeau de Madagafcar dont l'écorce est odorante. AFÉ, Espèce de POLYPODE de l'Inde dont les

racines fe mangent. AFFENAGE, Synonyme de donner le Fo:N

aux beitiaux. AFFICHER LES ÉCHALAS, c'est-à-dire, les EFFILER, les AIGUISER.

AFFOLE, Terme de fleurifte, qui fignifie qu'une ANEMONE, qu'une RENONCULE a pouffé beau-ceup de feuilles & point de fl urs.

Beaucoup de circonflances peuvent fans douto cau'er l'affolement, mais on ne connoit bien q e celle qui est due à un terrain gras & a une anneq pluvicuse. Voyer FEUILLES & ECIMER.

AFFOLOIR. Synonyme de CROISSANT.

AFFRANCHIR. Synonyme de CHATRER.

AFFRANCHISSEUR. Ceux qui font métier de CHATRER les beiliaux.

AFIORUM. Variété de Les qui croît dans le Levant.

AFON RANOUNOU. EUPHORBE arborefcente de Cevlan.

AFOUTH on AFOUCHE. Figures de l'île de France avec écorce de fiquels on fabrique des cordes, & dont le bois, lor(qu'il eft pourri, tient lien d'AM...Dou!

AFRONSA. FRAISIER des Alpes dont le calice eft fort grand, & dont le fruit a la faveur de la framboile.

AFZELIE. Afzelia. Trois genres de plantes porteset ce nom.

Des mouffes depuis réunies aux WEISSIES. Une GERARDE, girardia affeliana, Mich., que j'ai observée en Caroline, & qui diffère aflez des autres pour constituer un gene distinct.

E.ifin, des légumineules d'Afrique. Ce demier éunit trois efpèces qui fe cultivent dans les ferres d.s environs de Londres, mais qui ne font pas encore dans les nôtres de dont la culture ne nous eff pas connuels ce fort les AFZELEES CASSIOIDE, LUISANTE & A LARGES FAUTÉLES.

AGA. Voyer CHARDON DE SYRIE.

AGALANCÉE. Un des noms de l'EGLANTIER. Voyez ROSIER.

AGALOUSSES, C'eft le Houx.

AGALUGEN. Synonyme d'AGALOCHE. AGAPANTHE. Agapanthus, Genre de plantes

érabli aux dépens des CRINOLES. Voyez à leur article, où la culture de la feule espèce qu'il contient, la CRINOLE D'AFRIQUE, est indiquée. • AG ASSIN, On définne ainfi. dans quelours vi-

AGASSIN. On défigne ainfi, dans quelqu's vignob es, le bouton le p us bas des bourgeons de la vigne, lequel ne donne jamais de grappe.

AGASTACHYS. Agaflachys. Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande qui contituue feul, felon R. Brown, un genre dans la rétrandrie monogynie & dans la tamille des protetos des. Cet arbriffeau n'eft pas cultivé dans nos jardins.

AGATACHÉE. Aguacha, Genre de plantes établi pour placer la Gineraire amelicoide. Voyez ce mot.

AGATHES. Agathea. Autre nom donné au même g:nre.

AGATHIS. Agathis. Genre établi pour placer le Pin DAMARA, bel arbre or ginaire de l'Inde, qui ne se cultive pas dans nos jardins.

AGATHOMES.S. Synonyme de CALOME-R:As.

AGATOSME. Agatofma. Gente de plantes établi aux depens des Drosma. · AGATY. Nom de pays des SESBAN.

AGENILILAC. Nom de pays du LILAS DE PERSE.

AGERATRON. Les Grecs donnent ce nom à une espèce d'ACHILLEE.

AGERIC. Adamion appella ainfale Parnos.

AGERITE. /gerita. Genre de champignon établi par P. ríoon, & qui renferme trois espèces qui croident sur l'écorce des arbres.

AGERIC. C'est l'HELIOTROPE DE L'INDE.

AGGRAVÉ, M.ladie desputtes les chiens, produite par des contufions, & qui ordinairement le guerit en peu de jours par le finque repos. Lorique la supparation a lieu, ti faut entourer la patte d'un cataplalme émbliant.

AGIHALID. Petit arbriffeau de la Haute-Egypte, d'abord placé parmi les XIME VIES, & dont Juffeu fait un genre particulier. Ses truits font purgatifs & fes feuilles acides.

AGLAÉ. Aglaca. Genre établi pour placer le GLAYEUL A FEU:LLES DE GRAMINEES.

AGLAJA. Agloja. Genre de plantes établi pour placer un arbrificau de la Cochinchine, où il se cul tive à traiton de l'excellente odeur de ses fleurs, mais que nous ne postedons pas encore dans nos jardins. Il els fort vossin des Murraas & encore plus des Gatillers.

AGLATIA. Fruit dont les anciens Egyptiens faifoi, nt la réco te en hiver. J'ignore quel est l'arbre qui le foutnit.

AGNACAT. On donne ce nom au LAURIER AVOCATIER à Saint-Domingue. AGON, C'est un des noms de la Bugranz.

AGOULALY. Nom de pays des CLAVALIERS. AGOUMANS DES BOIS. On appelle ainsi le PHYTOLACCA DECANDRE à la Martinique.

AGOUREDELIN, Voyet Cuscute.

AGRA. Bais de senteur fort estima en Claine.

On ne connoit pas le nom botanique de l'arb e qui le fournit.

AGRAHALID. On appelle ainfile CELASTAS A FEUILLES DE BUIS en Arabie. AGRAM. Le CHIENDENT porte ce nom dans

le département du Gers.

AGRANTE, Agrantus, Gante de plantes établi

aux dépens des AGROSTIDES.

AGRASOL. Symonyme de Groseit en épi-

AGREFONS ou AGREVONS. Un des nome

du Houx commun. .

AGRENAS. Le PRUNIER SAUVAGE fe nomme

ainsi dans le midi de la France.

AGRETTA. C'est ainsi qu'on appelle l'Ossille
RONDE aux environs de Monantilia.

AGRETT A. C'eft ainfi qu'on appelle l'Ossille RONDE aux environs de Monspellier. AGRIOSTAN. Espèce d'IVRAIE.

AGRIPHYLLE. Agriphyllum. Genre de plantes de la fynaéncise fustranée & de la famille des corymbiséres, établi aux dépens du GORTÈRES. Il a été aussi appelé APULYE, ROMRIE & BERK-HEYE.

AGROPYRON. Agropyron. Gente de granjnées établi aux dépens des FROMENS, & qui a pour type le Chiendent.

AGROSTÈME. Voyre GITHAGE.

AGROUMA. C'est en Italie le CITRONIER, & en France le PRUNELLIER.

AGUACATÉ. Nom de pays du LAURIER AVOCAT.

AGUAPÉ. Espèces de Nenuphar.

AGUILLON. Nom vulgaire du CERFEUIL PEIGNE DE VENUS.

AGUL. Le SAINFOIN ALHAGI PORTE CE nom en Perfe.

ÁGUTIGUEPO. Nom brafilien de la THALIE GÉNICULEE.

AHAATE. COROSSOLIER dont le fruit se mange.

AHATA HORIAC. Plante aquazique del'Inde,

qui se rapproche de la VALISNIÈRE."

AHEGASTE. Grand arbre des Indes, dont les racines fournifient une couleur rouge.

AHE-PAITRI. Espèce de SAUVAGESIE.
AHETS BOULE. Un des nombreux noms du
CHANVRE.

AHUGAS. Nom d'un COROSSOLIER.
AIARARI. Espèce de Bois Jaune.

AIBEIG. Nom d'un POLYPODE.

AICHE, Synonyme d'Achèz.

AlDIE. Aidia. Grand arbre de la Cochinchine qui feul conflitue un gime datts la pentandre monogynie & dans la tamille des chèvre-falilles. Nous ne le poffedons pas encore en Europe.

AIDOURANÇA. Un des noms de l'Indigo.

AIERSA. Un des noms de l'IRIS FAUVE.

AlGAIL ou AlGUAIL. Nom de la rofée dans le midi de la France.

AlGRINE. Nom du petir-lair mélé avec du fon pour donner à manger aux Cochons dans le midi de la France.

AIGUERE ou AIGUIÈRE. Synonyme de Maitre ou de RIGOLE, c'ell'-idire, fillon plus Ilage & plus profond, creufé dans le but de donne. découlement aux eaux plusial-s. Voyre LABOUR. On ne peut trop multiplier les aigueres dans les terrains argilleux ou pouvus de fources fuperfi-

AIGUILLED. Synonyme d'Aiguillon à bœuf.

AILLAM. Le SORDIER DIS OISEAUX PORte ce nom.

AILLEFER. Espèce d'AIL.

cielles.

AILLER. Nom vulgaire de l'AGARIC AL-

A!LLET. Nom vulgaire de l'AIL.

AILLOSSE. Nom de la terre argileuse mélée de cailloux qui conflitue les Landes de Brideaux. Cest le Grou de plusieurs autres lieux.

AIMIL. Arbre des Philippines, avec la féve

duquel les voyag:urs pouvent se désaltérer. On ignore à quel genre il appartient.

AIN PARITI, Espèce de Katata dont les fleurs

font très-belles.

AlPHANE. Alphaves. PALMIER de la Nouvelle-Andalouse, qui seul constitue un genre dans l'hexandrie monogynie. Il ne se cultive pas en Eu-

rope.

AIPI. Nom vulgaire d'une CYNANOUS.

AIRAI. L'opération d'ARROSER les prés se nomme ainsi dans le departement des Deux-

Sèvres.

AIROPSIS. Airopfus, Genre de plantes de la famille des graminées, qui renferme deux espèces alternativement placées parmi les CAN. MES, les AGROSTIDES & les MILLERS. Il rentre dans ceux appelés VILEA & SONEROBOLE.

AliSADO. Synonyme de PIOCHE.

AISSELLE. Vatiété de BETTERAVE.

AISY. PETIT-LAIT AIGRI qui fert dans le Jura pour retiser tout le FROMAGE contenu dans le petit-lait frais,

AIZI. C'est le FROMENT retrait aux environs de Boulogne.

AJICUBA.

AJICUBA. Arbre du Japon dont le fruit fe mange. Eff-ce l'AUCUBA que nous cultivons, mais qui ne fructifie pas dans nos orangeries?

AJOU-HOU-HA, C'est l'Ocorée.

AJOUVÉ. Genre de plantes établi par Aublet, mais depuis réuni aux LAURIERS. C'est le Dou-GLASSIER de Schreber.

AKAENDA. C'est un CALYPTRANTE.

AKAKA-PUDA. Le Rossolis de l'Inde

porte ce nom. AKEKACOUA. Voy. RAISINIER D'AMÉRIQUE.

AKEESIE. Akresia. Grand arbre d'Afrique naturalisé en Amérique, & qui seul forme un genre dans l'octandrie monogynie & dans la famille des favoniers, voifin des CUPANIS & des PAULI-NIES. On mange fes fruits crus on cuits. Il ne fe cultive pas encore dans nos fetres.

ALACALYONA. Espèce de Corossol. ALACOALY. Nom de l'Agave férine dans fon pays natal.

ALACU. C'est la CASSE GLANDULEUSE.

ALADER. Synonyme d'ALATERNE.

ALADYS. Voyer CURCUMA LONG.

ALAFIA. Arbriffeau grimpant de Madagafcat, voisin des Periproques, qui seul constitue un gente. Nous ne le pussedons pas dans nos jardins.

ALAGAO. Arbriffeau des Philippines qui paroit appartenit aux ANDARESES, & dont on fait ufage contre les maux de tête & de ventre,

ALAINE. L'ABSINTHE porte ce nom aux envitons d'Angers.

ALAMATOU. Il y a lieu de croire que cer arbre de Madagascar appartient au genre FLAC-· COURT. Ses fruits se mangent.

ALAMBIC. Voyey DISTILLATION.

ALAMONT. Synonyme de SEP. Voyez CHARRUE.

ALANGUILAN. Un des noms du CANANG AROMATIQUE.

ALAPA. C'est la BARDANE.

ALATERNE. Arbufte du genre des NER-PRUNS, qui croît naturellement dans le midi de l'Europe , ainfi que fur la côte septentrionale d'Afrique, & qui se cultive dans nos jardins, où il conserve ses seuilles tout l'hiver.

Quinze à vingt pieds est la plus grande hauteur à laquelle parvienne l'alaserne dans son pays natal-On le voit rarement s'élever à plus de la moitié de cette dimension dans le climat de Paris, Did, des Arbres & Arbuftes.

C'est à faire des haies qu'on emploie le plus fréquemment les alaternes dans le midi de la France. Lorfque leut tronc est de la groffeur du btas, on le réferve pour l'ébenisterie, son bois étant susceptible d'un beau poli & prenant ficilement les couleurs. Les branches fervent à chanffer le four. On substitue quelquefois ses baies à celles du Nerprun dans la médecine & pour la préparation du vert de vessie.

La culture de l'alaterne, dans le climat de Paris, demande quelques foins, attendu qu'il craint les tortes gelees de l'hiver, & même, les deux premières années, celles de l'automne, quelque foibles qu'elles foient e en conféquence c'est dans des terrines remplies de teste factice, c'est-àdire, composée de terre franche, de terre de bruyere & de terreau, qu'on feme fes graines, qu'il faut faire venir du Midi, car il n'en donne jamais de fertiles au nord de Lyon, pour pouvoir rentrer le plant dans l'orangerie aux approches des froids. Il eft bon de les envoyer stratifiées dans la terre humide, à raifon de ce qu'elles ne lèvent qu'après un an, & même point du tout, lorfqu'elles ont été desséchées. Les débarrasser de leut pulpe, comme quelques auteurs le conseillent, est plus nuisible qu'utile, par le motif préciré. Pour accélérer leur germination, on peut enterrer la rerrine dans une couche à châssis. Les arrosemens ne doivent pas leur être ménagés.

Cen'est qu'à la seconde année que les pieds d'alaternes sont affez forts pour pouvoir être transplan-tés en pleine terre, dans un lieu exposé à l'ouest s'il se peur. On exécute cette opération au printemps, lorsque les gelées ne sont plus à craindre. La distance à mettre entre les pieds est de quinze à vingt pouces. Là ils font couverts, pendant l'hiver, avec de la fougère ou des feuilles feches, & binés deux ou trois fois pendant l'été. On peut enlever les plus forts deux ans après pout les mettre définitivement en place . & le reste l'année suivante.

La multiplication des alaternes a encore lieu par marcottes, qui prennent tacines dans l'année fi elles font faites avec des branches de la detnière pouffe & que le fol foit humide & chaud : dans le cas contraire, il devient nécessaire de former une ligature ou d'enlever un anneau d'écorce à chaque branche. Le produit de cette multiplication peut n'être relevé que la seconde année, & alors se mettre directement en place.

Lorfque, dans les hivers très tigoureux, les tiges des alaternes ont été en partie gelées, il convient plutôt de les coupet rez terre que de les debarraffer fimplement de leurs branches mortes, attendu que la repouffe des racines forme un buiffon d'un afpect beaucoup plus agréable.

Les boutures d'alaternes faites dans des pots fur couche à châssis, peuvent réuffit; mais on pratique rarement cette méthode de multiplication , parce que ses réfultats sont moins vigoureux & plus fenfibles aux froids.

Peu d'arbres varient aurant pour la grandeur. la forme & la couleur de ses feuilles : les plus jolies sont celles dont les feuilles sont marbrées & bordées de jaune.

Ces variétés se propagent par la greffe sur l'espèce, greffe qui réuffit presque roujours lorsqu'elle est faite au printemps, en écusson, à ceil

Le placement des alaternes dans les jardins

paylagers n'est pas indifferent. C'est contre les murs & à une petite distance des massifs qu'ils produifent le plus d'effer. On doir éviter de les exposer au grand soleil & de les plantet dans une terre trop

ALATIER. Un des noms de la VIORNE MANSIENNE.

ALBAIGA. Le PSORALTER GLANDULEUX s'appelle ainfi.

ALBERAC. Voyer DAUPHINELLE STAPHI-SAIGRE.

ALBERGAINE. Voyez MELONGÈNE.

ALBERGINE. Synonyme d'AUBERGINE. ALBOTI. Synonyme de GRAPPE. Voy. VIGNE.

ALBOTIN. Nom arabe du Teresinthe.

ALBOUCOR. Liqueur retirée de l'arbre de l'ENCENS. Voyez BROSWALE.

ALBUGO. (Médecine vétérinaire.) Maladie des yeux des animaux domestiques. On la reconnoir à une tache blanche qui couvre en rout ou en pattie la cornée transparente, & à l'inflammation & au larmoiement de la circonférence de l'œil. Elle paroît avoir plusieurs causes, relles que des coups, le fréquent passage brufque de l'obscurité à une vive lumière. Une légère suppuration la caractérife. Souvent elle se guérit d'ellemême, ou par une fimple application d'eau tiède aiguifée d'eau-de-vie. Quelquefois elle se complique & exige la faignée, un féron, des purgations répétées Lorfque l'albugo ne cède pas promptement à ces

remèdes, il y a à craindre la perre de l'œil, & même la mort de l'animal; mais ce dernier accident eft forr rare.

Des écuries ou des étables peu éclairées & peu aérées sont fréquemment la cause de l'albugo.

· ALBUMINE. Le blanc dŒus porte ce nom dans le langage scientifique, On trouve de l'albumine dans la partie séreuse

du fang, dans l'humeur vitrée de l'œil, dans le lait, la lymithe, dons les reuciferes & beaucoup d'autres végeraux, mais ja nais dans le bois. Elle fe reconnoir à la propriété de se coaguler & de devenir blanche por l'action de la chaleur.

L'albumine fert à coller, à vernir les tableaux,

à clarifier les vins , les liqueurs , & à d'autres petits usages économiques.

ALCANA. Un des noms de la BUGLOSE TEI-GNANTE & du HENNE.

ALCHACHENINGE. Nom ancien de la Co-RINDE & du COQUERET.

ALCHARAD. Nom égyptien de l'Acacis NILOTIQUE. ALCHEMECH. Espèce de TRUFFE.

ALCHIMELECH. C'est ou un MELILOT ou

une TRIGONELLE. ALCHIMINIER. Espèce de NÉFLIER.

ALCHOOL ou_ALKOOL On ne devroir appeler ainfi que l'EspRII-DE-VIN entièrement privé d'eau & d'aurres principes érrangers; mais ce nom est devenu synonyme d'esprir-de-vin & même d'eau-de-vie dans les écrits de quelques chimiftes.

On emploie fréquemment l'alchool, en prenant ce mot dans les deux dernières acceptions. dans l'économie domestique, dans la médecine humaine & vétérinaire; mais on n'en fait usage, pout des analyses chimiques, que lorsqu'il est rrès-PUT. Voyer VIN, ESPRIT-DE-VIN & EAU-DE-VIE.

ALCHORNÉE. Alchornea. Plante de la Jamajque qui seule constitue un genre dans la dicecie monadelphie & dans la famille des tirhymaloides. Son écorce , sous les nom d'alcornoque , est em-

On ne la cultive pas en Europe.

ployée contre les maladies du poumon & du foie. ACIBIADION. Ancien nom de la VIPERINE.

ALCINE. Alcina. Plante annuelle du Mexique, qui seule constitue un genre dans la syngénésie & dans la famille des corymbifères. On la cultive dans nos écoles de boranique, où sa graine se feme, au printemps, dans des pors fur cuuche nue, & où ses jeunes pieds se transplanrent en pleine terre, à une exposition chaude, aussitôt qu'ils onr acquis deux ou trois pouces de haut.

Cette plante est frappée de moir dès les premières gelées de l'automne, mais elle a déjà amené affez de graines à maturité pour pouvoir être multipliée l'année suivanre.

ALCORNOQUE. Voyer ALCHORNEE. ALCYONIDION. Alcyonidion Genre de plantes

établi far Lamouroux aux dépens de ULVIS. Ce gerre renferme huit espèces qui ne sont ne ne peuvent être cultivees.

ALDÉE. Aldea. Plante vivace du Chili, qui paroir avoir de gran . ra ports avec l'H. 110-TROLE PENNEL & I'HYDROPHYLLE MAGELLA-NIQUE, & qu'on r ga de comme formant soule un genre dans la penrintrie monogynie. On ne la cultive pas dans nos jardins.

Al.DINE. On a donné ce nom., 1°. à un genre établi sur un arbre de la Jamaïque qui ressemble beaucoup à l'Aspalat Ebène; 2°. à un autre genre mai observé, qui a pour type la CARMANTINE GANDARUSSE.

ALECTORIE. Alcitoria. Nouveau genre de plantes érabli aux dépens des LICHENS de Linnaus. Voyet ce mot.

ALECTOROLOPHE. Aledorolophus. Genre de plantes qui a pour type la Cocrète des près & la Cocrète Herissée. Il ne peroit pas devoit être adopté.

ALECTRE. Aleira. Plante annuelle qui croît au Cap de Bonne-Espérance, sur le bord des rivières, & qui seule constitue un genre dans la didynamie anciospermie.

Cetre plante ne se cultive pas dans nos jardins. ALECTRION. Alcărion. Genre de plantes de

ALECTRION. Alcárion. Genre de plantes de la famille des (aponacées, dont les caractères font encore incomplétement connus., ALECTROBAPHOS. Nom donné par les Grecs

à pluseurs plantes, entr'autres au Velar Al-LIAIRE, à la SAUGE DES PRÉS & aux COCRÈTES. ALÉPIDE. Alepida, Plante d'Afrique qui seule

ALÉPIDE. Alepida. Plante d'Afrique qui seule constitue un genre très-voifin des PANICAUTS. Nous ne la cultivons pas en Europe.

ALEPYRE. Alepyrum. Genre de plantes qui rentre dans celul appelé VARQUIER par Poiret.

ALEURISME. Alearifma. Genre de plantes établi aux dépens des Mossissures.

ALÉVRITE. Camiriam. Genne de plantes fort voitin du Caronos, qui renferme trois sipéces, dont une fe cultive dans les ferres du Jardin du Museum d'hiloire navorelle de Paris, mais que le ne fache pas qu'on aix encore pu multiplier. arrofement abondans en été. Cette efèce est le CROTON DES MOLTOURS DE LINBAUS, connu vulgairement fous le nom d'Amabiust, dans fon pays natal, &c dont les fruits s'appellent Noix DE BANCOU. dans le commercia.

ALFONSIE. Alfonsia, PALMIERS de la Nouvelle-Grenade qui constituent un genre dans la monoecie monadelphie.

Nous ne les possédons pas dans nos jardins.

ALFORÉSIE. Gene de PALMIER établi par
Humboldt, Bonpland & Kunth. Aucune de ses

espèces n'est cultivée en Europe.

ALFREDIE. Alfredia. Genre de plantes établi pour placer la QUENOUILLE A FLEURS PEN-CHESS.

ALGODAMOS. C'eft le Fromager HEP-

ALGOROVA. ACACIE du Pérou dont les gouffes fervent de nourriture aux bestiaux.

ALHAMET. C'est l'Harmale.

ALHANER. Nom vulgaire de l'Apoc:n ne Syrie.

ALHENNA. Synonyme d'HENNÉ.

ALIBOUFIER. Styrax. Genre de plantes de la décandrie monogyme & de la famille des ébénacies, dans lequel entrent cinq efpéces d'arbres, dont quatre se cultivent dans nos jardins & deux fournissent des remèdes à la médecine. Voyez. Hustrations des Genres de Lamarck, p. 1. 369.

Espèces.

1. CALIBOUFIFR officinal.

Styrax officinalis. Linn. b Du midi della France.

2. L'ALIBOUFIER glabre. Styrax lavigatum. Hort, Kew. h De l'Amérique septemrionale.

3. L'ALIBOUFIER à grandes feuilles. Styrax grandifolium, Hort. Kew. De l'Amérique septentrionale.

4. L'ALIBOUFIER pulvérulent.

Styrax pulverulentum, Mich. h De l'Amérique septentrionale.

5. L'ALIBOUFIER benzoin. Seyrax benzoin. Dry. h De Ceylan.

Culture,

Les quare premières efpèces font celles qui fe cultivent dans nos écoles de boanique : toures demandent que terre trait he, légère, Sc craignent les fores gelères. On les multiples principlemente, les fores gelères. On les multiples principlemente, fême dans des terrines fur couché à chaifis, 8 d'uôn rentre dans l'orangerie aux approches de l'haver. Au bout de deux ans le plant se repique dans les post, qu'on ratied en deme. Enfin, à quaret à cinq ans, les pieds peuvent dere hafardés en pleina terre, à l'expôsition de fud-oucle du où nou-

Ces alibosfars le multiplient auffi, mais ratement, parce que leurs produits fe confervent peu, de marcotres qui , lorsqu'elles sont faites avec des branches de l'année précédente, que l'été est chaud & qu'on les atrode convenabloment, peuvent être le plus souvent levées au printemps suivant, quoiqu'il vaille mieux les laisfer deux ans réunies à la met.

Ces atisosfore font un bel effet lorfqu'ils font en fleurs, ainf que j'ai eu occidion de l'obletver dans leur pays natal; mais ils ont roujous un ochétive apparence dans nos jurdins, par l'effet des gelées qui les frappent fouvent, & dont on peut difficillement les grantir par des couvertures de fougère & de feuilles féches. Lorfqu'on les laiffe-dans des pots pour pouvoir les abriter de ces l'années pour pouvoir les abriter de ces l'années pour pouvoir les abriters de ces l'années pour les des les des les des les des les des l'années pour les des l'années pour les des l'années pour les des l'années pour les les des l'années pour les des des les d

lées, ils reftent conflamment bas, grêles, & ne [donnent que quelques fleurs.

C'est de la première espèce que provient la réfine appelée forax folide, dont on fait un fréquent ulage en médecine & dans l'art du par-

La dernière forme le véritable BENZOIN, dont l'emploi est encore plus étendu, & qu'on fubflitue fouvent à l'ENCENS.

ALISIER, Voyer ALIZIER.

ALISMOIDES. Famille de plantes qui renferme les genres BUTOME, FLUTEAU, ALIS-MA, FLECHIERE, SCHEUCHZERIE & TROS-CART.

ALISMORKIS. Alifmorkis. Gare établi dans la famille des ORCHIDEES, mais dont aucune des effece n'eft cultivée.

ALIUMEIZ. Nom du FIGUIER SYCOMORE en Egypte.

ALIZIER. Cratagus. Genre de plantes de l'icofandrie monogynie & de la famille des rofacées, renfermant quelques arbres de nos forêts, qui à raison de la variation des parties de leur fructification, out été tantôt placés parmi les Ne-FLIERS, tantôt parmi les Poiriers, tantôt parmi les SORBIERS. Ils ont cependant un caractère commun dans leurs feuilles larges & fortement dentées . & dans leurs fleurs toujours en corymbes terminaux. Voyez pl. 433 des Illustrations des Genres de Lamarck.

Espèces. .

I. L'ALIZIER blanc. Cratagus aria. Linn. B Indigène. 2. L'ALIZIER torminal. Cratagus corminalis. Linn, Indigène. 1. L'ALIZIER à feuilles larges. Crategus latifolia. Lamarck. & Indigène. 4. L'ALIZIER nain. Cratagus humilis, Lamarck, b Indigene.

Culture.

La première espèce est un grand arbte qui crojt naturellement dans les forêts fituées fur les montagnes calcaires, & qu'on cultive dans nos jardins d'agrément, à raison de la beauté de sa forme & de son feuillage, dont la blancheur contraîte avec le vert des autres. Je l'ai vu extrêmement abondant dans celles de la Haute-Marne, de la Haute-Saône & de la Côte-d'Or, patce qu'on le regardoit comme un arbre fruitier, & qu'en consequence on le réservoit toujours lors des coupes, à moins qu'il ne fût abfulument fur le retour. Son bois est extrêmement recherché & fe paie plus cher qu'aucun autre , lorfqu'il eft

d'un certain volume, pour faire des vis de presfoirs, érant liant & tenace au plus haut degré, quoiqu'il ne soit pas dur. Les tourneurs l'emploient pour faire des flures, des fifres & autres petits articles. On en fabrique des meubles qui prennent bien le poli & la teinture. Ses fruits fe mangent après qu'ils ont été laiflés fe BLOSSIR fur la paille, & on les fait entrer dans la compofition d'une espèce de mauyais poiré qu'on appelle boillon en Bourgogne,

Malheureusement cet arbre, intéressant sous tant de rapports, croît avec une extrême lenteur, & pour acquérir toute la hauteur (trente à quarante pieds) & toute fa groffeur (un pied & demi), il lui faut plus d'un fiècle : auffi ne peut-on pas le cultiver avec profit, franc de pied, dans les pépinières marchandes, où il devroir refter dix à douze ans avant d'avoir acquis la valeur d'un poirier de trois à quarte ans ; auffi n'en trouve-t-on que de greffes fur épine, sur coignaftier, sur poirier, fur pommier.

On multiplie cet arbre par le semis de ses graines en pleine terre, dans un terrain léger & sec, pat marcottes, pat racines & par rejetons, dont il fournit aflez abondamment.

Ses graines se siennent stratifiées dans du fable frais jusqu'au printemps, qu'on les met en terre, à quelques pouces les unes des autres, dans des rigoles profondes au plus d'un pouce. On bine le plant qu'elles ont produit deux à trois fois par an. Au printemps de la troifième année on releve le plant pour le repiquer dans une autre place, à la diffance de vingt-cinq à trente pouces, La il recoit les façons précédentes jusqu'à ce qu'on le mette definitivement en place, c'est-à-dire, ainsi que je l'ai déjà dir, pendant dix on douze ans. Il meurt toujours beaucoup de pieds, quelques foins qu'on prenne, à la première & à la leconde transplantation, à raison de la longueur du pivot & du peu de chevelu dont il est accompagné,

Lorfou'on yeut introduire l'abrier blanc dans une forêts, le seul moyen économique est d'en femer les graines, réfervées pendant l'hiver, comme il a été dit plus haut, dans des petites foiseites formées d'un seul coup de houe.

La multiplication par marcottes n'est point difficile lorfou on a nn gros pied coupe rez terre . lequel fournit tous les ans des pouffes qu'on couche après l'hiver suivans. Voyez MERE.

On emploie rarement la voie des racines, mais fréquemment, dans le voifinage des forèrs & dans les jardins payfagers, celle des REJETONS, quoique leut transplantarion soit encore plus incertaine que celle du plant cru lans les pepinières. C'est isolé, à quelque distance des mattifs, que l'aligier doit être placé dans les jarains payragers. Il ne produit aucun effet dans les massifs & s'y conferve même fort difficilement. On cherche, dans sa jeunesse, à lui donner une tête régulière. au moyen d'une taille intelligente, mais enfuite il perd toujours à être touché per la serpette. Il y a une variété de cet alizier à longues feuilles

11 y a une vatrece de cet autrer 3 ongeste teutes. Se à fruit en forme de poire, de la groffeer du pouce, que quelques performes regardent comme une efpece; elle ell connue foste sen d'alassacié de Bourgopee, pays oil on la cultuve comme arbre fruitirer dans les vergents. A quour des champs. Elle métire en effet la péférence, fous tous les rapports, fur l'efgèce; musi combin- elle ell infe-titute aux plus manavalfes varifétés de poires 1 On la greffe ordini retrement fur le Postrera, saut Vaccion.

La feconde espèce, vulgairement connue soas le nom d'allier, disflere basucoup de la premier par son seullage, & celle s'élève moins haut; mais tout ce qu'on vient de lise lui convinnt parfaitement. J'engage les amareurs à ne pas aussi ne estiger son empoi dans la décoration des jain régiger son empoi dans la décoration des jain pagigers, car réellement elle y produit d'excellens effess.

La troifeme espèce est vulgairement connue des péptiseitifies de Pairis fous le nom d'assige de Entantelieux. Ellet tient le militu entre le genre dont le main de la commentation de Calin de Nita 1885. Obclaire de la commentation de la placture. Elle note des maissis de la placture. Elle note s'élèvre par orient de maintenant à plan de quinne à vinge profes. La la multiplier, 24 il suffit aux beforés du commentation de commentation de la multiplier, 24 il suffit aux beforés du commentation de commentation de la multiplier, 24 il suffit aux beforés du commentation de commentation de la multiplier, 24 il suffit aux beforés du commentation de commentation de la multiplier, 24 il suffit aux beforés du commentation de la multiplier, 24 il suffit aux beforés du commentation de la multiplier, 24 il suffit aux beforés de commentation de la multiplier, 24 il suffit aux beforés de commentation de la multiplier, 24 il suffit aux beforés de commentation de la multiplier, 24 il suffit aux beforés de commentation de la multiplier, 24 il suffit aux beforés de commentation de la multiplier, 24 il suffit aux beforés de commentation de la multiplier, 24 il suffit aux beforés de commentation de la multiplier, 24 il suffit aux beforés de commentation de la multiplier, 24 il suffit aux beforés de la multi

La demiète effece est naturelle aux montagnes élevées. On l'appelle qualqueties digité en de Mestde Or, parce qu'elle a été trouvée dans cette partie de l'Auvergne. On la cultire beaucoup dans les des praines, dont elle donne abondamment, é, par graffe fur l'épine. Son beau ver-foncé. Se lon pru de hauteur (trois à quatre pieds au plus) la chenten propre à l'érrir à l'gomenne des jadins parigairs, oil on la voit en effet fouvent folce de silens.

Voyer, pour le furplus, aux mots Poirier, Pommier, Neflier & Sorbier.

ALIZIER, Le MICOCOULIER porte quelquefois ce nom dans le midi de la France.

ALKARAZAS. Les habitans de l'Espagne méisionale & de l'Afrique septentrionale donneur ce nom à des vases peu spais, de médiocre grandeur, formés d'argile fabionneus e peu cuire, dans seques ils metten l'eau destinée à Peur boisfon, pour la rafraîchir par l'exposition de ces vases au soleil.

Cette fingulière propriété des altaraças ne tient pas à la nature de l'argile dont ils sont composés, comme on le croit communément, mais à la petire quaptité d'eau qui transfude par leurs pores,

& qui, pour se transformer en vapeur, enlève du calorique à la poetton rest le dans l'intérieur. On peut produire le même estet avec des vases de métal fort minses, qu'on entoure de linges imbibés d'eau, & encore mieur d'alchool.

bioés d'eau, ac encote mieux d'alchool.

Il ferois brut à desire que les cultivateurs qui font utage de l'eau de riviete ou de marre fusient pourvas d'alungas pendant la moisson, est de qu'ils exécutera alors, leur cuasient fouvent de qu'ils exécutera alors, leur cuasient fouvent de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme d

botton fraiche, jegefennten aguite, de viniagre. Patrout on peut fabriquer de sladvargar le se vendre au meilleur marché possible, c'elt -dire, rend i quaves (gas au plus, poulque, pour cut, rend i quaves (gas au plus, poulque, pour cut, leur d'amort la forme élevée & le diamètre des pores à l'eux ordinaires. On dit que, poularles rende plus poresus, on fait entrer dans cette airgile, au moment od on la met fur le tour, quelques pinces de fait dont les grains laiflent, en fondart, un plus grand nombre de vides dans les parois du vale.

ALKER. Synonyme d'ALGUE ou de VAREC. ALKITRAN. Réfine du Cèpre du Liban.

ALKOOL. Voyer Alchool.

ALLAHONDA. Nom de pays d'une GRENA-

ALLAITEMENT. (Médecine vétérinaire.) Cette fonction des femelles des animaux domefriques donnant lieu à quelques accidens, il est bon que j'en dise un mot.

Quelquefois le pis fe durcit & devient doulonreux : il faut alors retiter le nouriflon, raire la mère avec le plus de précautions possible, & mettre sur la partie un cataplasme émollient, qu'on renouvelle tous les jours. En mê ne remps on donne des lavemens, une nouriture rafraichillante & une boisson nitree.

Dam quelquis cannon son na laife jamais teter les jumes anianau. Cente pratique contre nature n'ell pas dans le ca d'être approuvée, car il elt de firit que plau les pents conformant de luit de firit que plau les pents conformant de luit deviennement forts. Cependant on ne peut fe diligier-fer d'allaiter artificiellement coux de ces pents dont la mête ell morte, dont la mête n'a pas de llar, dont i a mête n'a pas de llar, dont i a mête n'ell pas de llar, dont la mête ell morte, dont la mête n'el pas de llar, dont la mête repoulle la supprohe, 3.K. con lur metant la tête dans ce valc de la doit da valc dont la marche a lla fin fond da valc un rampon de rolle figuré casifi au fond da valc un rampon de rolle figuré comme un la reconstruction de la contra de la figure de la report que la vaccourament.

Généralement les animaux domestiques refufent de donner à teter à d'autres petits qu'aux l'urs; cependant, lorsqu'ils ont perdu le leur, & même, fans cela, avec quelques soirs, on parvient quelquesos à leur en faire adopter un autre. Les chèvres sort moins difficiles à cei égard que les jumpens, les vaches & les brebis.

que es juntens, les vatnes d'les netess.

Lorique le lair manque d'abord aux mères nontelle finne accouchées, il est quelquerlos difiche
en la considere de la commandation de la consideration de l'est plant de l'est pla

ALLANTODIE. Allantodia. Genre établi anx dépens des POLYPODES. Il ne se voir aucune de ses espèces dans nos jardins. ALLASIE. Allasia. Grand arbre de la côte

orientale d'Afrique, qui seul constitue un genre dans la tétrandrie monogynie. Il ne se cultive pas dans nos jardins.

ALLOUIA. C'est un Galanga & la Pomme de terre.

ALLUGAS, Synonyme d'HELLENIE.

ALLUS. Nom arabe du Gouer serpentaire.

ALMACHARAN. C'est la GLAUCIENNE. ALMACIGO. Voyez GOMART GUMMIFÈRE.

ALMERLEM. L'AMARANTHINE de Sicile porte ce nom.

ALMEZERION. Nom arabe de la CAMELEE.

ALMIZELILLO. Nom péruvien de la MosCAIRE & de la STRAMOINE EN ARBRE.

ALOÈS PITE. Voyet AGAVE & FURCRÉE.

ALŒXILE. Alaxilum. Synonyme d'Aga-

ALOUCAIOUA. Synonyme de CASSE VELUE. ALOUCHE. C'est le fruit d'une espèce d'A-LIZIER.

ALOUCHL Gomme réfine formée par le CAN-NELIER BLANC.

ALOUCHIER. Synonyme d'Alizier.

ALOUTIBA. L'ACACIE A LARGES FEUILLES porte ce nom.

ALOUZOA. Alouzoa. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé HÉMIMERIDE.

ALPAME. Alpama. Arbriffeau des Indes encore peu connu, & qui ne fe cultive pas dans nos

jardins. On fait avec fon fur un onguent fort employé contre la gale, les ukères, &c.

ALSADAR. C'est le Micocoulier.

ALSASAFAT. Nom arabe de la LUZERNE. ALSEBRAN. L'EUPHORBE A FEUILLES DE CYPRÈS S'appelle ainti.

ALSEESCERA. Nom arabe de la BRYONE.

ALSINÉES. Famille de plantes proposée par Decandolle, pour séparer des caryophyliées les ganres dont le calice, comme celui de la Mora-GALINE, seroit polyphylle ou prosondément di-

ALSODÉE. Alfodeia. Genre de planies de la monadelphie peniandrie & de la famille des Vio-LETTES, établi par du Petit-Thouars pour placer fix espèces qu'il a observées à Madagascar.

Aucune de ces espèces ne se cultive dans nos serres.

Al-SOPHILE. Alfophila. Genre établi par R. Brown, aux dépens des POLYPODES.

ALSTENSTEINIE. Alfenficinia. Gente de plantes de la gynandrie diandrie & de la famillo des orchidées, qui réunit deux espèces originaires du Pérou, qui ne se cultivent pas dans nos jardins.

ALTAMISA. Espèce de Coréope du Pérou.

ALTERNANTHÈRE. Alternanthera. Genre de plantes établi pour placer l'ILLECÈBRE SESSILE.

ALTHÉRIE. Altheria. Du Petit-Thouars a donné ce nom à un genre de la monadelphie pentandrie & de la famille des tiliacées. Les efpèces qu'il renferme sont originaires de Madagascar & ne se cultivent pas en Europe.

ALTIES. Attica. Gene d'infectes de la claffe des coléophères, dont il eff trè-mille que les caudes de conservations de la coles de coleophères, à tinfo des dommes de coleophères, à tinfo des dommes de coleophères, à tinfo des dommes de caudens, futrour dans les femis de Craoux, de Raties, Sec. Ces efpeces, au nombre d'une retenzine, four connues vigilierentes (une les nouss de puereux, de injust, de l'aprent, de puereux, de injust, de l'aprent, de puereux. Elles four la coleophère de coleophère de l'aprent, de puereux, de l'aprent, de l'aprent, de puereux, de l'aprent, d

Les générations des altifes le succèdent pendant toute l'année : aussi sont-elles quesquesois si multipliées, que, malgré leur peticesse, pen d'heures elles dévorent, ainsi que leurs larves, qui sont des vers alongés, à six pattes & à têre munie de màchoires cornées, le semis le plus étendu.

Ce font les espèces suivantes qui sont le plus I à redouter dans le climat de Paris.

L'ALTISE BLEUE, altica oleracea, Fab. Sa longueur est d'une ligne. Elle se jeste sur toutes les crucifères, dont elle force quelquefois d'abandonner la culture pendant piuneurs années. Les seuls moyens directs qu'on puisse opposer à ses ravages, mais qu'on ne peut employer fur les femis de raves, de colza, de naverte, &cc., fost des arrofemens avec des décoctions de plantes âcres ou de mauvaise odeur, des aspersions de cendre, de fuie, de chaux éteinte. Les variations de l'atmosphère sont les seuls moyens de destruction fur lesquels les cultivateurs doivent compter. En effet, il ne faut qu'une pluie froide, continuée deux ou trois jours, ou une grande chaleur pen dant le même espace de temps, pour faire périr toutes les larves & une partie des insectes parfaits.

Cependant quelques personnes se sont fort bien trouvées d'avoir enterré dans la planche de leur femis des pots de terre vernisses, à ventre renflé, d'un demi-pied de haut, dans lesquels les altifes tombent en sautant, & dont elles ne peuvent plus fortir. J'engage à ne pas négliger cette indication, même pour les femis en plein champ. Les canards recherchent cet infecte & en dimi-

ruent beaucoup le nombre. L'ALTESE DU CHOU, qui est noire, avec une

tache couleur de rouille fur les élytres. L'ALTISE NOTRE, qui est de cette conleur,

avec la base des antennes & les partes brunes, L'ALTESE BEDAUDE, qui est de même couleur.

avec le corfelet rougeatre. L'ALTESE HOLSATEQUE, qui est de même couleur, avec un point rouge à l'extremité des

élytres. L'ALTESE PAILLETTE, qui est de même couleur , avec le co:selet & les élytres cendrés.

Toutes ces espèces vivent comme la première, aux dépens des plantes de la famille des cruciferes, mais elles font ordinairement moins communes qu'elle.

L'ALTISE DE LA MAUVE, altica fulvipes, Fab., eft bleue, avec la tête, le corfelet & les pattes fauves. Elle ronge les feuilles de la mauve, de la guimauve, & autres plantes de la même famille. L'ALTISE RUBES eft d'un vert brillant, a la

tête & le corfelet dorés, & les pattes fauves. Elle wir aux depens du faule, dont les feuilles font que que fois changées par elle & fa larve, en réfeau semblable à de la dentelle.

L'ALTISE PLUTUS, altica helxines, Fab., eft

farrazin & autres plantes du même genre qu'elle se nourri:.

ALU, Espèce de CARDAMOME.

ALUCITE. Genre d'insectes établi par Fabricius, aux depens des Terones de Linnaus. C'eft parmi les espèces qu'il raffemble que se trouvent les TEIGNES des GRAINS & celle des CEREALES, qui causent de si grandes perses aux cultivateurs des pays chau is. Il en a été fait mention au mot TEIGNE.

ALUMINE. Terre qui fert de base à l'alun . & qui ne diffère de l'ARGELE que par une plus grande pureté. On ne la trouve pas dans la nature,

ALVA-QUILLA. C'eft le PSORALTER QUA-DRANGULAIRE.

ALVIES. Nom vulgaire du Pin cembro.

ALVIN, ALVINAGE. Jeunes Potssons qu'on réserve dans la pêche des ETANGS, pour les repeupler après qu'on leur a rendu l'eau. Voyer ces mots.

ALVINIERS. Petits étangs deslinés à fournir de l'alvin aux grands. On ne les connoît pas en France, mais ils sont frequens en Allemagne. Leurs avantages font décrits au mot ETANG.

ALYPON. On croit que c'est une GLOBULAIRE.

ALYSICARPE. Alyficarpus. Genre de la famille des légumineuses, qui ne diffère pas de celui appelé HALLIER. ALYXIE. Alyxia. Genre de plantes établi fur

des espèces de la Nouvelle-Hollande qui n'ont pas encore été apportées dans nos jardins. ALZAROR. Synonyme d'Azaroiter.

ALZATÉE. Alzatea. Arbre du Pérou qui feul forme un genre dans la pentandrie monogynie. Nous ne le possédons pas dans nos jardins.

AMACASA. Nom de pays de la MORELLE

AMADOU. Matière préparée avec une ou plusieurs espèces de BOLFTS, & rendue propre a s'enflammer facilement par le choc d'un briquet contre une pierre filiceufe.

Combien de cultivateurs ignorent ce que c'est que l'amadou dont ils fe fervent journellement, & qui le paient chèrement, tandis qu'ils pourroient s'en procurer pour rien, en visitant les vicux arbres qui entourent leur demeure l

Le BOLFT ONGUECULE, qui fert le plus généralement à sa fabrication, est un champignon qui croît fur les Chênes, les Hêtres, les Frênes, les Potriters, les Pommiers, &c. Il a la forme, la couleur & fouvent le double de groffeur d'un d'un vert-dore très-brillant. C'est aux dépens du sabor de cheval. Il vit un affez grand nombre

d'années, mais c'est entre six & douze ans qu'il eft le plus avantageux à employer pour le tranf-

former en amadou.

Après avoir détaché les bolets de l'arbre à la fin de l'automne, on en ôre de fuire l'écorce à l'aide d'un gros coureau ou d'une ferpe, enfuire on met le cœur, qui alors cède fous le doigt comme une pelotte, pendant quelques jouts dans l'eau, puis on le bat avec un millet fur une planche ou une pierre polie, jusqu'à ce qu'il soit bien affoupli.

Après cette opération on coupe la maffe en tranches d'une à deux lignes d'épaisseur, le plus fouvent en laiffant les tranches liées entr'elles. & on les bat de nouveau ; on les étire de droite & de gauche avec la main, puis on les fait fecher.

Lorfque ces tranches font bien fèches, on les bat & on les étire encore jusqu'à ce qu'elles soient extrêmement fouples, puis on les trempe ou dans une diffolution plus ou moins forte de salpêtre , c'est l'amadou brun, ou dans une diffolution de poudre à canon , c'est l'amadou noir. Ce dernier s'enflamme plus rapidement que le premier, c'est fouvent un inconvenient; mais il a de plus celui de racher les doigrs : en conféquence le premier . lorfqu'il est bien préparé, est toujours dans le cas d'être préféré.

Dans cet état l'amadou n'a plus besoin, pour être employé, que d'être féché & frotté dans les mains, dans le but de l'affouplir de nouveau. Il se conserve un temps indéterminé lorsqu'il est renfermé dans

un lieu très-sec.

On peut suppléer l'amadou par des chiffons brûlés & par des poils enleyés sur les CHARDONS & autres plantes.

AMADOUVIER, Espèce de Bollet avec lequel fe fait l'AMADOU.

AMAIOA. Amaiqua. Genre de plantes que quelques botanistes ont réuni aux HAMELS. Il ne renferme qu'une espèce, qui est un arbre de Cavenne non encore introduit dans nos jatdins.

AMALAGO. C'est la même chose que Porvae MALAMIRI.

AMALI. Nom indien de la VERVEINE BIFLORE. AMALTHÉE, Sorte de fruit, C'est celui des AIGREMOINES.

AMANDE, C'est la graine de l'AMANDIER. AMANDE DUNDO. Fruit d'une espèce de QUATELE.

AMANDE DE TERRE, Synonyme d'ARA-

AMANDIER. Amygdalus. Genre de plantes de l'icofandrie monogynie & de la famille des ro-

d'espèces, toutes intéressantes sous le point de vae de l'agrément, & l'une très-importante pour le produit de ses fruits, les amandes. Le PECHER appartient à ce genre : mais l'éten-

due & la perfection de sa culture m'obligent de le rendte l'objet d'un article spécial.

I. AMANDIER commun. Amyedalus communis, Linn, h De l'Orient, 1. AMANDIER oriental Amygdalus orientalis, Linn. b De l'Orient. 3. AMANDIER cotonneux. Amygdalus incana. Linn. h Du Caucafe. 4. AMANDIER de Tournefort.

Amygdalus georgica. Desfont. h De Géorgie. f. AMANDIER nain. Amygdalus nana, Linn, b De la Chine,

La culture de l'amandier en Europe remonte probablement à l'époque de l'arrivée des colonies grecques en Italie, en Espagne 80 à Marseille; car cet arbre étant originaire de l'Asse mineure. a dû n'être pas oublié, par elles, dans leur émigra-.

Quoi qu'il en soit, l'amandier est en ce moment l'objet d'un produit très-imporrant pour les parties méridionales de l'Europe. On peut même en tirer quelqu'utiliré fort avant dans le Nord, au moins comme propre à la greffe du pêcher.

Quoique le climat où croît narurellement l'amandier ne soit guère plus chaud que celui de nos départemens méridionaux, il fleurit de fi bonne heure dans ces derniers (au commencement de janvier), qu'il arrive souvent que ses fruits manquent par fuite des gelées. Cet inconvénient est encore plus fréquent dans le climat de Paris & plus au nord, & de plus, les fruits y ont bien moins de saveur & de durée de conservation, de forte qu'on ne l'y cultive que très-secondairement pour la récolte de ces fruits.

On peut croire que c'est seulement depuis Marfeille jusqu'à Valence, & depuis Fréjus jusqu'à Perpignan , qu'il est réellement avantageux en France de cultiver l'amandier ; mais il est quelques vallées du Dauphiné & des Cévennes où il profpère également. Il craint le trop grand chaud comme le trop grand froid. Les climats humides lui sont très-contraires , comme j'ai éré à porrée de l'observer dans l'Amérique septentrionale, Caroline du Sud.

On appeile amande le fruit de l'amandier, comme je l'ai déjà observé.

Tous les arbres cultivés depuis long-temps, & fous des climats différens, donnent des variérés; ainfi l'amandier doit en offrir , & celles qu'il offre font fi nombreuses, qu'i peine sur cent pieds on en trouve un ou deux de semblables. Il est quelquesunes de ces variétés qui forment des races & qui fe reproduifent plus fouvent que les autres lorsqu'on (acées , dont on connoît une demi - douzaine les sème dans le même canton ; cependant c'est par la greffe qu'il faut les multiplier fi on veut être ! dernière n'étoit qu'une variété de l'amande ; opi-

D'abord on divife les variétés en deux claffes, dont les extrémités font très-diffinées, les amandes amères qui fortent probablement du 1ype de l'espèce, & les ansandes douces qui sont celles qu'on cultive le plus généraiement.

Les amandes amères, mangées en grande quantité, peuvent donner la mort, le principe de leur amertume érant l'acide printique : a illi ne les emploie t-on qu'a faire de l'hulle, de la pate et toulette a mill, fo fouvern occontre el : a abres qui les portent, ne les multiplie-t-on pas p r la g effe, & ne diffingue-t-on avuenne de leurs variétés.

Ce font donc les samaders à amandes douces qui front principalment l'objet de cet suit. Le Les ama des douces offern daur fires de vaniétés, celle à coque durc le celle à coque une care celle à coque durc le celle à coque une for celle à coque durc du posec. Toute foir du dans plus recht reches qui é. 1.5 font plus foir du dans plus recht reches qui é. 1.5 font plus pour le contraine de l'active qui le celle à coque durc de l'active qui le sont plus recht reches qui fort plus delicités dont la l'ivezt de l'active qui le celle de l'active qui le celle de l'active qui le de l'active qui le de l'active qui le de l'active de l

On app lle AMANDIER FRANC les vatiétés à petit fiur, à coque tiès-dure & bombée, qu'on emploie, d'uns le climat de Paris, à la greffe du pêcher. Il y a lieu de croire que ce font celles qui, parmi les uouces, se rapprochant le plus du type lau-age.

L'AMANDIER À GROS FRUIT ET COQUE DURZ est clui qui se cutive le plus s'equenum-mt dans le midi de la France, & auquel peut s'appliquet ce que j'ai dir plus h-ut de l'importance des produits de cet arbe.

L'AMANDIR & GROS FRUIT ET COQUE TRINDE, surcement noungé amandir est desser, abetan ou abrillan, eft d'un grard produit dans les annecs oil s flour ne coule pas, purce que son feu t est trés-recherche pour les de fletts. Il fleuir plus tard que le precèlent, & eft par confequent monst ujut aux détaillieux effets des gelées du princums.

L'AMANDER SULTANE & l'AMANDER PES-TACHIER HE diffère: t du précedent que par la gioillur de leurs traits, ceux du derniet atteignant ratement un demi-po..ce de long.

Ces, toos denueles varietés pallent pour être plus de loates que la première, mais elles doivent étre mangres avant la fin de l'hiver, car elles racollent très-taitlement. Elles doonent aufinois d'hibite, ce qui d'i engager à n'en cultiver qui aurant qu'on est assuré d'en vendre pour la contonnation.

Le sois dire un mot de l'AMANDIER PÉCHE, C'eft à celle du nord où leurs récoires four le drant le brou à b'aucoup d'épaiflur & se se plus affurées, parce qu'ils pleurifline plut taid, proche que'questois de celui de la Picher, ce C'eft l'abrée des collines. Il fair fort bien dans qui a fuit croire à quelques personnes que cette l les vignes, auxquelles il muit peu, à raison du D. B. de châte d'Arbeit.

demière n'étoit qu'une variété de l'amanda; opinion qui ne peut se foutenir lorsqu'un condidère la différance de contextuse de l'enveloppe offeuse. Cet amandie pout s'enveloppe offeuse. Cet amandie pout s'enveloppe offeuse. autres, mais il ne peut s'ervir à la greffe, qui répair difficillement sur lui, comme fur toute les varietés autres, au nombre desquelles il se trouve.

tous haven de l'amerdie frippife quelancière quatancière quatancière des mis golderlament elle eff erre avegt & trense. Il est mère bon de l'empécher de diviere au-élia de la prantière de ces mistres, d'éthere au-élia de la prantière de ces mistres, avent de la comment de la commen

Ainfi, les feuls foins qu'ils dem indent font un labour & un ém indement des branches mortes au commencement de l'hiver.

Il est très-rare qu'on place l'amandier en espalier, & il n'y subsiste pas long-temps. Il en est de même lorsqu'on le met en quenouille, en vase, &c.

Il flue de l'écorce des amandiers, foit naturellement, foit par intifion, une go nme d'abord blanche & transparente, enfuite brune & opaque, qui fert en méletine & dans les arts. Sa furabondance annoace la fin de l'arère & indique qu'il coavient de l'arracher.

Les fleurs de l'unaudier patoiffun de trèbbome heure au prim mps, embellifient tui-outles jurdins & les campyages. Elles varient en contrat de la campyages. Elles varient en coultur d'applis le roles lone jurdina blancs, en ro wher, depuir quelques-unes jufqu'à ab maric, les fur casque boucht. Air filip que le 1'à dejà, dir, les unes s'épanouillent de rero-bonn heure, de diventes grandent & cultur qu'i d'affichen de diventes grandent & cultur qu'i d'affichen beaucoup plus long-temps, K qu'on refelhre, your certe ration, dans les jurdins da pru-spéents.

Une terre léghre & Riche, mais cepredant fertile, eft célt do lles amanéties protiperent le misux & durent plus long temps. Ils craignent au demire point celles qui ions ayuriques. L'exposition du midi leur est la plus favorable dans le climat de Paris, quant à la quavité du fruit; muis c'est à celle du nord oil leurs récoles iour le plus affurées, parce qu'is y Reutflis epids ratio. C'est l'arbre des coilines. Il fiir fort bien dans le vignes, avanquelles li miter pau, à ration du se vignes, a vanquelles li miter pau, à ration du

petit nombre de ses branches & de ses feuilles.

La tratifantation de l'amendir doit être faire à la fin de l'atomore, c'altà-c'ace, des qu'il a perdo la plus grande partie de fes fruilles (il de die svairiet que lie gardent prefaçue von l'hivar), attenda que poul'ant le print, as printensy, virille de fest acite. So ne le prive, pour cette opération, ni d'une partie de fes racines, ni d'une partie de fes barciers, come pour un d'autre arbers, ce qui fuppou equ'elle n'a lieu que pour confiniarienne nuile de planer.

Dans le mili de la Frarce, noi il fist un objet important de reveru, comme je i'zi dêji ob-fiervê, on place l'ammadier en ligne fur la lifere de chumps on en quinconce, dans les champs au metado de la lifere de la

C'est à la troifième ou quatri me année que les amandiers commencent a porter du fruit, & a'ors il est peu abondant, mais fort gtos. A huit ans il est dans toute sa force.

Quelques agriculteurs ont proposé de déchanic le la amadier pennate, l'hier qui returder ieur Bonian, & par conféquent affuere leurs des alons de la particular de la la la companie de la companie del la companie de la companie del la companie del la companie de la companie del la companie del la companie del la companie del la compani

Une bonne variété une sois acquise, on la greffera; & si elle perd de sa précocité, ce sera de si peu, qu'il y aura ratement à s'en plaindre.

J'ai déjà obsetvé que les amandiers à fruit à coque tendre etoient plus foibles & plus tardifs que les autres.

On greffe l'emandier presqu'exclnswement en éculion accilidenmant, c'el-l'a-dire, à la téve d'août, mais on p. ut lui sublitue-t toures les autres fortes de grefie. A drif que pe l'ai dejà observé, ce n'est guère que les varières à coques tendres qui se placint tur lui : aussi en cultiveroit on peu pour ct objet, s'ilm servoir, dans le centre & le nord

de la France, de fujet pour la greffe des pêchers destinés à être plantés dans les terrains secs & legers.

Comme cet emploj est très considérable, principa'ement aux environs de Paris , je dois entrer dans quelques détails à fon égard, après avoir parlé de la récolre des amandes & de leur emplot dans l'économie domessique.

A l'époque de la maturité, le b-ou des amandes s'ouvre naturellement, & celles qui font le mieux conflituees tombent, mis c'est le plus petit nombre. La plupart font retenues, foit parce que leur brou ne s'ouvre pas affez, foit parce qu'elles font collées contre ce brou par de la gomme. Ainfi, fi on ne veut pas attendre que ce brou tombe de lui-nième, ce qu'on ne duir jamais vouloir, parce qu'il ne tombe qu'en hiver, & même quelquefois au printemps, furrout dans les variétés amères à petit fruir, il faur ou les cueillir à la main , on les faire tomber avec une gaule (long baton mince). C'est presque roujours au second de ces moyens, comme plus expédirif, qu'on s'arrête, quoiqu'il nuite à l'arbre lor qu'il n'est pas employé avec les précautions convenables. Monter sur l'arbre est suivent dans gereux , à raifo i de la f. agilité des branches. Employer es échelles donbles est fort conteux. Un long baton, ou fendu par le bout, dans la fente duquel on introduit l'amande, ou terminé par un crochet de fer, au moyen duqual on tire. à foi l'aminde, font, dans les petites cultures, d'un emploi avantageux.

Immelistement agrès la récolte des amundes, on les portes agrente x on la sy certal juliqu'à ce que less brou de foit completement ouvers, a certal juliqu'à ce que less brou de foit completement ouvers, a completement ouvers, a complete que desire carion. Les laffer à l'air libre, comme on le fart dans quelques que les que de la complete que desire rejoines la laffer à l'air libre, comme on le fart dans quelques que l'air libre, comme on le fart dans quelques que l'air libre, comme on le fart dans quelques que l'air libre, attenda que rejoines la lière de la complete que l'air libre, attenda que l'air libre, atten

Les amandes doivent trutes être vendues dans le commerciement de l'hiver, parce qu'elles font e-pofées à ran ir au retour des challurs, &c alors ne font plus mirchands 3.

Les an andes douces, foit avant leur tomplete maruité, foit dans les trois mois qui la fuivent, font foir agréables au goût : les enfans furtour les aiment avec passion. Il nu faut cependant pas en manget trop, parce qu'elles sont foir insigestes.

Ainsi que je l'ai déjà observé, on tire des amandes, soit douces, snit amères, de l'huile d'un usage étendu, tant dans la mélecine que dans la parfumetie, & ce, soit paturellement, en pressant les amandes téduites en pate, soit en les fiifant légèrement griller; ou en les arrofant d'eau bouillame. Cerre huile , surtout celle obrenue au moyen de la chaleur, tancit promptement; en conséquence on ne la rerire généralement qu'au moment du befoin.

En Espagne on substitue quelquefois les amandes douces, en tout ou en partie, dans la fabri-

cation du chocolat.

Le reste des amandes dont on a tiré l'huile, s'appelle pate d'amande, & fert dans la toilette des dames comme connétique adouciffant, de forte qu'on en trouve toujours à vendre chez les parfuments des grandes villes.

Les amandes douces ne se servent pas seulement en nature fur nos tables; on en fait des dragées, du nougat bron & blinc; on les fait entrer dans beaucoup de forres de pâtifferies. Leur émulfion avec de l'eau d'orge & du sucre co :fitue l'orgeat.

Les amandes amères, outre la fabrication de l'huile, servent à celle des maffepains & de quelques antres fucreries d'un manger agréable , mais dingereux, furtont pour les perro juets, les ferins

& autres petits animaux.

Les feuilles de l'amandier sont une excellente nourriture pour les chèvres & les moutans, lorfqu'on les mêle, en perite quantité, avec d'autres fourrages. Il est bien des propriétaires , dans le midi de la France, qui ne tirent aucun parti de certaines portions arides & rocailleuses de leurs terres, qui pourroient en obtenir d'importans sevenus, seulement en les plansant d'amandiers, qu'ils couperoient rez terre, par moitié, tous les deux ans, au milieu de l'été, pour servir de fourrage vert dans certe faifon & de fourrage fec pendant l'hiver. Ces amandiers donnerojent peu, fans doure : m is il est fi facile d : les engremèler avec des semis annuels, qu'ils protégeroient de leut ombre, que cette confidération est de nulle importance. On tire parti du bois de l'amandier dans l'ébé-

nisterie & dans la menuiserie. Il est rouge are & paffablement dur. Sa gomme fe vend comme celle du cerifier, dont elle differe fort peu.

Les amandes confervées au grenier ranciffant & se desséchant pendant l'hiver, & celles mises en terre avant l'hiver érant dans le cas d'être mangées par les mulors, d'être gelées après leur germination, il est indispensable de les stratifiet dans une cave, ou fous un gros tas de fumier ou de feuilles, pont leur conferver leur homidiré & empêchie les inconvéniens précités. Pour cet effer on les met dans des vafes, en couche alternative avec la mêne épairfeur de terre, & on enterre ces vafes à la surface du fol lersqu'ils font dans l'intérieur, & à'deux pieds de cette surface lorsqu'ils som à l'extérieur. An mois d'avril , germées, on les ôte & on les plante, une à une, en tangees écartées d'un à deux pieds, felon for l'emandier commun.

l'abjet qu'on a en vue, après avoir piacé l'extrémiré de leur germe pout empêcher le pivor de se former, dans une rigole creusee avec un planroir, rigale qu'on tecouvre avec un raieau. La profondeur de leur enfonissement doit é:re d'environ un pouce, car à deux pouces elles four exposées à pourrir, & à moins d'un pouce à e deffécher. Par cette pratique on a l'avantage de ne planter que des amandes dont la végétation est affurée, quoique même alors il en marique fouvent , tan is qu'en les plantant non germérs, on est fonds à craindre qu'il n'en lève jamus plus que la moitié.

Les amandes nées dans le pays sont toujours, furtout dans le nord, préférables à celles venues de loiu. On doir, d'après ce que j'ai amoncé plus haut, conftamment repouller celles qui font amères.

Des arrofemens pendant les féchereffes du printemps & pendant les chileurs de l'été sont souvent nécessaires.

La pouffe des jeunes amandiers est fi active. pour peu que le terrain foit bon & la faifon favorable, que presque torjours ils ont acquis deux & même trois pieds de hauteur avant l'époque de la greffe en écusson à œil dormant : ainsi on les greffe la même année, lorsque l'objer est de les transformer en pêch-s pour espaliers, ce qui est un immense avantage pour les pépiniérifles qui spéculent sur la vente. C'est au plus à deux pouces de tetre qu'on place cette GREFFE.

Au printemps de l'année suivante on coupe la têse de l'amandier, & il eft trausformé en un PECHER, qu'on conduit comme il fera dit à l'ar-

sicle de cer arbre.

Les sujets sur lesquels la greffe n'a pas repris font greffés une seconde fois l'auromne suivant. foit à la même élevation de rerre, foit, ce qui est mieux , à quatre pieds de haur , pour faire des demi-tizes ou des plains-vents. Lorfque cette seconde gresse manque encore, il y a lieu de croire que le fujer porte des aman les amères. & il vaut mieux l'arracher que de perfifter à le tegreffet, encore qu'on puille espérer de réuffir.

Outre ces amardiers à fleurs doubles, on voir, dans nos jardins d'agrément, des amandiers à feuilles panachées de jaune ou de blanc. Ces deux dernières variétés se greff, nt comme les premières. & quoiqu'elles foient de moins d'effet, on prut en river parti , lorfq s'on fait les placer convena-

blement.

L'amandier oriental se cultive également dans les jardins d'agrément, 3: s'y fait remarquer, foit lo: fqu'il eft en fleurs, foit lor fqu'il eft en fruits, par le courrafte de la couleur de ses seuilles, qui font blanches, avec celle des autres arbres. On epoque culles amar des font prefque toujours toutes | pent le reproduire de fes graines , dout il donne tous les ans , mais on préfète le faire par la greffe

L'amandier cotonneux & celui de Tournefort font moins beaux, & ne se voient que dans les écoles de botanique.

Quant à l'amendiernain, il se cultive beaucopa dann les parteres, introut si variées double, avaison de la beauté lorsqu'il est en fieur. Il ne s'élève q'à environ rots pieds. On le multiplie de macottrs de de drageons. On peut aussi le gresse tet le commun, mais il n'y túbisse qu'un an ou deux, à raison de la difference de leur grosseur naurelle.

AMANOIER. Amanos. Arbre de la Guiane, qui feul conflitue un gente dans la pentandrie monogynie. Il te se cultive pas dans nos jardins. AMANTIE. Amantia. Gente de olantes établi

AMANTIE, Amantia. Genre de plantes établi pout placer quelques VARECS de la Nouvelle-Hollande.

AMAPA. Arbre laiteux de Cayenne, dont la décoction des feuilles est employée contre le pian. AMARACUS. C'est l'ORIGAN MARJOLAINE.

AMAREL. Synonyme de Certster MAHALEB. AMARGOSCIBA, C'eft l'Azederach de

l'Inde.

AMARINIER, Synonyme d'Ozter.

AMAROUN. La GESSE PHACA & l'ORNI-THORE SCORPIOIDE portent ce nom.

AMASPERME. Amasperma. Genre de plantes établi aux dépens des Conferves marines.

AMBA. C'est le fruit du MANGUTER. AMBAIBA. Nom vulgaite du COULFQUIN.

AMBAITINGA. Il paroît que c'est l'arbre ptécédent.

AMBA-PAIA. On croit que c'est le fruit du

PAPAYER.

AMBARE. Arbre de l'Inde dont le fruit est

jaune & se confit pour être mangé.

AMBARVALE. Espèce de POLYGALA.

AMBARVATE. C'est le Cytise des Indes.

AMBAVILLE. On appelle ainfi dans l'île de la Réunion, le MILLEPLATUS LANCÉOLE & d'autres plantes, à feuilles menues, qui croillent sur le sommet des montagnes.

AMBELLA. Synonyme de CYCAS.

AMBELLE. Le NENUPHAR LOTUS potte ce

AMBERBOA OU AMBERBOI. Un des noms de la Centaurée odorante.

AMBETTI. Nom brame de quelques arbres à feuilles acides, telles que des Begones, des Ketmies, des Sonnerattes. AMBINUX. Synonyme de Noix de Bancoul. Voyez Alvrites.

AMBLYODE. C'est le même gente que ce'ui

AMEO. Un des noms du MANGUEER.

AMBON. Espèce de Mombin.

AMBORA. Voyet Tamboul.

AMBOTAY. Espèce de Corossolier.

AMBOUTON. Plante de Madagafcar employée à noircit les dents & à rendre l'haleine agréable. On ignore à quel genre elle doit fe rapporter.

AMBREVADE. Un des noms du CY115E des Indes.

AMBROME. Voyet ABROME.

AMBUYA EMBO. Espèce d'Antstoloche.
AMCER ou AMECER, C'est couper, avant
l'hiver, les farmens de la vigne les plus foibles,
c'est à dire, sur lesquels on ne doit pas tailler au
printempo. Cette opération anticipée n'a pour
but que du bois pour le chaustigae. Foyey Vions.

AMELI. Arbriffeau de l'Inde, qui, feul, conftitue un gente dans la pentandrie monegynie. La decoction de fes feuilles s'emploie contre les coliques, & fes racines paffent pour être réfolutives. On ne le cultive pas dans les jardins d'Eutope.

AMELIÉ. Synonyme d'AMANDER.

AMELINE. Nom vulgaire de la Centaurée L'AINEUSE. AMÉLIORATION. Rien n'est stable dans la

nature; donc un domaine qu'on n'améliore pas, ne pouvant refler dans le même état, se detétiore nécessairement. De ce fait incontessable se déduit la nécessité de

De ce fait incontestable se déduit la nécessité de toujours tendre à augmenter ses prodoits, soit en perfectionmant ses procédés de culture, soit en substituant des productions plus avantaneuses à celles qui avoient été préférées jusqu'alors.

Il est impossible de fixer, a une manière i emèrate, le mode d'amilieration ple pus avantageux, artenda qu'il change non-feulement de domaine préparent de la comparent de l'amilieration préparent préparent préparent de la môme à nonce, Amél un foi fec de folloment ne peut être cultivé fruducationent de la môme amoire qu'un foi humide Ca arplieux; ainsi un bomme tré-distinuir , actaines comme un cultivateur ignorant à founis aux préparent de la montage de la comparent de l'amis aux préparent des places désignatées et de la cultivate de places de l'apriculture exige un mode propie d'amilieration qui dégend de climar, du fol, de la position pécuniaire dans laquelle on se trouve. Taniôt on doit pieléter les bois, rantôt les prairies, tantôt les vignes, tantôt les céréales, tantôt les acinaux don estiques. L'amélioration de ces derniers n'est pas partout la même : ici ce font les chevaux de trait, là les vaches laitières, la les merinos, la les oies, &cc., qui donnent le plus de profit, & sur lesquels on doit par conféquent si éculer de préférence.

Toutes les fois qu'un domaine ne rend pas annuellen:ent en revenu net , les frais de nourriture & d'entresien du propriéraire prelevés, une fomme double de l'intérêt du monrant de son prix d'achat & de la fomme employée à fon exploitation, il n'eft pas en état d'amélioration

Comme il arrive fréquemment que le domaine le mieux tégi ne fournit pas le revenu qu'on en attendoit, foit par des causes naturelles, telles que des gebles, des mondations, des gelées, une mortalité de bestiaux, &c., soit par des causes politiques , l'invasion de l'ennemi , un impôt sur l'objet principal de sa culture, une surabondance telle dans la production de cet objet, que sa valeur commune foit au-deffont de ce qu'il coûte, &c., il est toujours nécessaire que son propriétaire possede un capital disponible, susceptible de lui permettre de rétablir ses perces ou d'attendre de meilleures circonflances, Il est même des genres de culture, comme les vignes, qui font toujours ruineuses lorsqu'on n'a pas le moyen d'attendre un moment de vente avantageule de leurs produits.

Ce n'est peut-être que dans les États-Unis de l'Amétique leptentrionale que les cultivateurs sont en position de tendre constamment & de parvenir toujours à améliorer leur culture, parce qu'ils font presque tous propriétaires, que leur pro-priété est d'une étendue considérable, que leur inflruction est généralement bonne, qu'aucune loi ne peut gêner leur industrie : austi la richesse agricole de cet heureux pays s'augmente-t-elle avec une raplifité inconcevable. Que peut faire un fermier pour l'amélioration , lorfqu'il n'a qu'un bail de neuf ans? Que peut faire un propriétaire, relativement au même objet , lorfqu'il ne peut opérer que sur quelques perches de terrain ? Que peut concevoir un payfan qui ne fait ni lire ni écrire, & qui n'est jamais forti de son village? Quelle spéculation peut-on faire sur la culture de la vigne, lorsque tous les ans les impôts sur le vin augmentent, soit à la vigne, soit au lieu de la conformation, foit aux frontières?

AMENAGEMENT (terme de forêts). Ce mot patoit provenir du latin barbare admainagium, compolé de ad, vers, à, & de mainagium, qui a fignifié mansio, demeure, l'action de conduire, d'apporter, d'amener à son habitation, d'aménager, de mettre ses meubles en ordre. Ausi, dans l'origine, n'appliquoi:-on ce mot qu'à l'action de débiter les bois en pièces de charpente ou autre- l youlu nous le permettre.

ment; & il étoit finonyme d'exploiter, de transporter ces bois pour les approvific nnemers. Depuis, ce mot a été divers ment entendu par les auteurs forefliers. Chailland dit que l'aminagement confifte dans le récépage des bois abroutis & le repeuplement des places vagues ; ce qui n'eft qu'une partie de l'aménagement, tel que nous l'entendons aujourd'hiii. Dumont & quelqu's autres semblent indiquer que l'aménagement se rapporte à la régénération d'une forét , & qu'il co filte en quelque force à la meubler de differentes espèces d'arbies appropriés à la nature du fol & propres aux befoins de la conformation. Cette définition est incomplète, puisqu'elle n'indique pas tout ce qui constitue l'aménagement dans sa fignification actuelle. M. Dralet, ne confidérant ce mot que dans fon acception la plus fimple, le définit l'art de déterminet les parties qui doivent être coupées, chaque année, dans une forêt, de manière à procurer les produits les plus avantageux, tant au propriétaire actuel qu'à ses successeurs. Voici la définition que j'en ai donnée pour les forêts de l'Etat, dans mon Annuaire foreffier de 1811. « C'eff " l'art de diviser les forêts en coupes successives. u ou de régler l'étendue & l'âge des coupes an-» nuelles, de manière à afforer une succession = constante de produits pour le plus grand intérêt " de la conservation des forêts, de la consomma-» tion en général & du tréfor public. »

Je place en première ligne l'intérêt de la conservation des forêts, parce que les bois étant une production lente du temps, tout aménagement qui tendroit à abréger le terme des exploitations pour multiplier les jouissances , augmenter momentanément les revenus, feroit un attentat aux droits facrés de la postérité. J'ai traité cette matière avec de grands développemens dans les dif-férens Mémoires que j'ai publiés à ce fujet. J'en reproduirai les principes dans la feconde fection de cet article.

L'aménagement des forêts est donc ce que les anciennes ordonnances appeloient réglement, la mife en ordre des forêts. On procédoit quelquefois à ce réglement par REFORMATION. Mais l'aménagement n'étoit qu'une partie de la réformation, qui avoit deux objets : la réparation des dommages causes par les abus & malversations des officiers, marchands, riverains & usagers, & le rétabliffement de l'ordre pour la conservation,

Établiffons d'abord ce qui se pratique d'après les iéglemens,

SECTION PREMIÈRE.

Des aménagemens fuivant les réglemens.

Nous emploierons dans cette première section une partié des excellens articles du Traité du régime focuftier, par M. Dralet, ainfi qu'il a bien Autrefois les mairrifes obtenoient, pour chaque forté qui n'avoit pas été aménagée, su arrêt da Codifica de proposite arrêt de éformation de la configuration de la configuration de la configuration de la configuration de la fination des limites, l'abonnement, et ceuelomnt des fofés nécefaires, l'aponnement, et le levé du plan d.s. parties dégradées, & le re-pruplement des clainières.

Toutes ces opérations s'exécutoient confécutivement à la résulificion du procureur du Roi dans la forêt qui étoit l'objet de l'arrêt obetou 3 lorfqu'elles étoient tensinées, on s'occupoit fuccellirement des autres forêts du reffort.

La marche de l'administration actuelle n'est pus la nième.

Le réglement des limites, l'abornement & l'ouverture des foifés s'opéroient par des mesures générales, que i'on peut regarder actuellement com ne indépendantes de l'améragement.

D'autres mesures générales sont prescrites pour les récépages & les repeuplemens.

Aitifi, l'aménagement d'une forét ne comprend plus aujourd'hui que le mode d'exploitation auqu'il elle doit être foumife, l'âge auquel les coapes doivent être faires, & les réferves à y établir-

Mode d'exploitation.

On connoît trois modes d'exploiter les bois; favoir : 1º. la coupe à tire & aire; 2º. la coupe par pieds d'arbres, en jurdinant; 3º. la coupe par éclaricée ou expurgudes.

Le premiet de ces modes ell le feul qui foit aucorifé par les anciennes lois; elles veulent que les coupes fe faffent par contenance & de proche en proche, fins trien laiflet en arribre. (Oréanesset de Fangois I^{tt.},, da mois de juillet 1544. — Esta de Henri III, da mois de mont 1579. — Créansance de Louis XIP, de mois d'oute 1669.)

Le second mode, qui consiste à couper par pieds d'athres en jardinant, est autorisé dans les sorées de sipins, dans les sorées de hêtres & de sapins. (Décret du 30 shemidor an 13.)

Elle est encore aux rifée fur les atores épars & dans les boqueteaux disséminés, surtout lorsque les atores qui doivent être abattos peuv. nt trimber dans des vides ou sur des lisères des forêts. (Décison du ministre des fonces, rapporte dans une spirulaire da 20 acrés 18.6, a.º. 334.)

Quant à l'exploitation par écháricis ou expungales, & qui confile à erivert à difficrens àges des couper, les bois mosts, dépérifians & les morts-bis sui de trouvent farabondans & neifibles à la croiflance des taillés or fuzies, elle o'édautorifice par acuene loi. Mais, lorfqu'il efinéceffaire de faire l'application de ce mode d'exploiation à la croiflance des taillés produits de la conpaison à une forche, X girotou sur fuzies plesses, l'administration le propose au Gouvernement pour en obtenir l'autorisation.

Are des corpes.

L'âge auguel une exploitation quelconqua peut étre déterminé, depend des circonflances locales expendiava les réglemens ont polé quelques principes. L'ordonnace de 1/80 permettoit de couper les taillis de châtaignich à l'âge de fept avei, les condomances de 1/69, 1/57, 1/87, 1/88 de 1/69 défendent d'abattre les taillis des autres esfences avant l'âge de dix an

Depuis l'ordonnance de 1669, les arrêts du Confeil qui om ordonné l'aménagement de bois des commanes & des ecclefisitiques, ainfi que les décrets & ordonnances rendus en dernier lieu, fixent l'âge des coupes à vingt-cinq ans; il y a tres-peu d'exceptions à cet égard.

En général, fi le fol est bon, on obtient des produits en matières beaucoup plus considérables, lorsqu'on recule l'époque des coupes jusqu'à vingrecinq, trente, quarante, cinquante & foixante ans.

Quant aux furaies, les ordonnances de 1544, 1572 & 158 en régloient les couprs à cert ans; mais leurs difpositions n'ont point été renouvelées par l'ordonnance de 1669, elles font tombées en défuérale. Il est d'usage d'aménager en suraie les bois où les arbres profittnt jusqu'à quarre vingt ou cent ans & plus.

Réferves.

Pour fournir des reflources aux conflutitions civiles & navales, on a fent, dans tous les temps, la nécessité de destiner une portion de chaque forêt à croitre en fursie. Cette précution conside a une étendue déterminée de bois que l'on appelle défends, réferve, ou en une quanti-é d'arbres qu'ou appelle deiveaux, ariest et réferve.

En 1573 il fat ordonné qu'une partie des bois domainus feroit mile en déficiels. A c'uns publitrus réformations l'on a en effic défigne certains triages pour c-irte en furiale; mais c-ter méture n'a pes été excustée d'une manière générale, é ce n'eft dans les bois des communes, des excélialitiques. Le des communes, des excélialitiques noi et de 1679, confirmative des ordonnaises de 1579, 81 1597, a précirit que la quarrième partie (raint troquous reune en nature à étuale.

Quant aux baliveaux, que l'on appelle auffifatairs fur taillis, fuaire éparfes, &, dans quelques provinces, des fur-taillis, les plus anciennes ordonnances veulent qu'il en foit établi dans toutes les coupes. (Ordonnances de 1554, 1563, 1575, 1576 & 1876.)

L'ordonnance de 1669 ne fait pas mention du

nombe de balivener à refererer dans les trillis des Indes regales, elle preferir fruibenent une referre uniteme de vinet baiserant par bedare de fattire, miss on est aus l'utigne d'etenthe aux forts de l'Esta les alips fisions de cette ordonnance, qui veulent qu'il oir referré dans les bois communes tremocheur balivenus par heldare de taillis. (Ordonnance de 1669, sitre XVF, art. 11, & c. c. XXIV, art. 11, & c. c. XXIV, art. 11, ar

Da sla pratique on ne borne pa le nombre des baliveaux a cellu preferie par les règlements, on en confeive toujours un nombre beaucoup plus communes qui obtiennent la coupe de leurs quarts de réferve, de conferver tenquarte baliveaux de l'age par h. chare, outre tous les anciens & modernes, fains & d'efpérance.

Aperque des opérations relatives à l'aménagement.

Dans les améragemens on doit reconnoître & conflater la fituation des forêts & leur afp. & , leur abornement & confittance, leur état actuel, l'ordre oficé pour leur exploitation & les retfources qu'elles présentent ; la nature du sol , les essences dominantes, leur age & degré de croiffance, c. l'es qu'il convient d'y favorifer ou d'introduire par rapport au fol, à la confommation du pays. au commerce & aux couftructions de tous genres; la distance les ports de mer, des routes, canaux & rivières flottables & navigables, & les débouchés qu'on peut établir; les cantons propres à laiffer croitre en futaie, ceux qui ne conviennent qu'aux taillis , & les coupes autour desquelles il feroit avantageux de conferver des bordures : l'age auquel il convient de régler la coupe des uns & des autres pour en obtenir le plus haut degré d'accroiffement & le plus haut prix du bois; l'étendue des vides & clairières, les endroits abcoutis & malvenans, les terrains marécazeux, les moyens les plus économiques de repeuplement, recépage & dellechement; les délits les plus fréquens, les moyens de les réprimer, les ufages & affe & itions, &: les moyens propres à les reffreindre. suivant la possibilite des forêts.

Il est entendu qu'on oe procede à aucun aménagement qu'après s'être assuré que la forêt n'est point dans le cas de sortir des mains du Gouver-

Le projet d'aménagement doit être contenu dans un procés-ve thal dr. fle par l'infpecheur foreflier. Ce procés verbal elt traufins au confeiller d'état, directeur-général, par le confervateur, oui v joint fos observations Né son avis.

d'état, directeur-général, par le confervateur, qui y joint ses observations & son avis. L'aninagement est entuite fixé par une or Jonnance renaire sur le rapport du ministre des sinan-

ces. (Circulaire du 14 floréal an 12, nº. 203.) Le procès-verbal dont il s'azit ne doit pas feulement contenir le projet d'aménagement, il doit

lement consenir le projet d'aménagement, il doit senformer tous les renseignemens qui peuvent

éclairet le Gouvetonment & déterminer la détition.

Des infleutions conternant les aminagemens.

Le travail des amhazemens étoit trop isoportant pour qu'i n'excitat pas un vertirable intérêt. L'administration fouchière s'est occupée de donner à ce travail le parf, éton dont il étoit fusetible; ille a en conséquence rédige fuccessireemen pluseurs instructions que nous alloras indiquer. Nos y jointoiros l'in:ication des dispostions ordonnées, gra le Gouvernement.

Une proclamation de l'Affemblée nationale, du 20 août 1790, relative aux domaines & bors, renferme l'invitation aux adminifications de communiquer leurs vues fur le necileur plan d'améagement des forêts nationales, des bois communaux, & même des bois des particuliers.

L'inftruction du 7 prairial an 9, art. 16, contient la même invitation aux confervateurs.

Un arrêté du G uvernement, du 17 messidor an 10, particulier pour les foièss des departemens de la rive gauche du Rhin, ordonne qu'il sera procéde aux arpentage, améragement & bornago de ces forêts.

Une circulaire de l'administration, du 14 floréal an 12, no. 203, contient une inftruction pour l'aménagement des bois communaux, invite les arpenteurs à se pénétrer de leurs obligations, les prévient que les prix fixés pour les arpentages & réarpentages par la loi dii 16 nivôle an 9, ne fauroient être appliqués conflamment aux bois conmunaux : charge les confervateurs de prendre l'attache des préfets pour l'aménagement de ces bois ; ordonne la rédaction & l'envoi à l'administration d'un procès-verbal indicatif du nom du bois à aménager, & des divers renfeignemens propres à eclaires le Gouvernement ; prévient qu'on ne doit proceder à surun aménagement fans un arrêté du Gouvernement. Les mesures qui doivent préceder l'exécution, confiftent à faire choix d'un arpeiteur probe, influit; on doit profiter du leve du plan des territoires des communes, ordonné par les arrêtés du Gouvernement, des 12 bramaire an 11 & 17 vendémisire an 12.

L'infiruction est suivie d'un modèle de soumifsion à souscrire par les arpenteurs.

Une circulaire du 19 jauvier 1809, 1.º 387, ordonne la fulpention du patiment du dernier quare de la rictibution due aus repeteurs chaiper, de l'emisegreme des bois des communes, juiqu'à l'approbation dommée à l'eur textal par l'alamattation ; elle ordonne en outre l'infertion de cette difpoition dans les foumitions à foutierire par les a peneurs pour la naife en règle des bois communaux.

L'administration ayant remargus qu'elle pou-

voit encore améliorer le travail des aménagemens & le rendre plus régulier , s'est déterminée à ré liper une nouvelle inftruction plus complète que les précédentes , en adoptant des mesures qu'elle avoit cru prudent de n'introdnire que fucceffivement dans les opérations des arpenteurs.

Ce fur l'objet de la circulaire du 20 seprembre 18:3. nº. 503, & d'un nouveau modèle de foumittion. L'enfemble de ce travail renferme les principales dispositions à suivre dans cette partie du fervice. Nous nous bornerons à préfenter ici un extrait de differentes notes rédigées fur cet objet par feu M. Chanlaire, notre collaborateur aux Annales foreflieres.

L'améragement, fous le rapport de l'art, est la fixation fur le terrain de l'ordre dans lequel les coupes d'une forêt entière, ou de fimples parties de bois, doivent être explaitées, & de l'époque cu cette exploitation doit avoir-lieu.

Les opérations d'art que comporte un aménisement le divifere en deux parries diffinctes & jufqu'à un certain point indépendantes l'une de l'autre, quoique composant toutes deux l'ensemble d'un même travail.

La 1 re. partie, qu'on nomme préparatoire, se compofe, 1º. du levé du plan de la partie de bois qu'il s'agit d'aménager; 2º, de la reconnoiffance & de la fixation des limites; 3°. du Mémoire flatiftique & descriptif servant à donner tous les détails qui la concernent; 4º, enfin, du projet de l'aménagement qu'on regarde comme le plus utile d'y établir.

La 26. patrie, appelée difinitive, a pour objet l'execution fur le terrain de l'aménagement adopté; ce qui comprend, 1º. la délimitarion & l'affiette, tant des trages (c'elt-à-dire, des divisions principales ou firies de coupes), que de chacune des coupes particulières que règle l'aménagement; 2º. l'onverture des tranchées ou lignes féparatives, foit des triages, foit des coupes à y exploiter fucceffivement; 3°. la mife au net & les expéditions tint du procès-verbal conflatant que l'aménagement eff exécuté, que des plans & autres pièces à l'appui.

Reprenons ces points dans l'ordre où ils viennent d'être indiqués, pour chacune des deux patties de travail, & donnons quelques détails qui trouvent naturellement leur place ici.

5. 1et. Travail préparatoire.

Il comprend, avens-nous dit :

1°. Le levé du plan du bois à aménager. 2º. La reconnoillance & la fixation de fes li-

3°. Le Mémoire descriptif & flatiflique de ce

AME 4°. Enfin , le projet de l'aminagement le plus convenable à y établir.

No. 1er. Le levé du plan s'exécute suivant les procélés ordinaires. On se borne à dire ici que, pour la bonne confection de ce travail, il faut commencer par former un canevas trigonométrique qui, en facilitant le rattachement du plan du bois que l'on vent decrire, aix points fixes envitonnans, affure l'harmonie de tous les détails de l'opération, en donnant des moyens aush fimples que cerrains de la vétifier.

No. 1. La reconnoissance & la fixation des limites du bois à aménager s'opèrent en conformité des teeles & inflructions données fur cette partie du

fervice, & qu'il feroit trop long d'expofer ich. No. 2. Le Memoire flatifique ou descriptif a pour ob et les details à donner fur la fituation de la fotêt à aménager; fur la nature du foi de cette forêt; fur les fubitances minérales que ce foi peut receler; fur l'effence & la qualité des bois qui compofent fa fuperficie; fur la confittance & les ages divers . tant du taillisque des bailveaux qui la furmontent; fur l'état des toffes & des bornes de la forêt; fut les routes, chemins, rivières, canaux de navigation ou de flottage qui travertent ou fe trouvent à proximité; sur les maisons, batimens ou usince placees dans l'intérieur ou qui peuvent en dépendre s fur les enclaves & fur ce dont ces enclaves se composent; sur les droits d'usage dont la forêt peut être grévee : fut les établifiemens ou lieux de conformation des coupes; fur les produits des dernières années & fur le taux moyen du produit annuels fur le debit du bois & le prix courant des marchandifes qu'on en obtient; fur les ameliorations dont-peut être susceptible la forêt i aménagers fur les délits auxquels elle ell expofée ; fur les frais de garde; enfin, fur la chife & le genre d'aménagement le plus en ulage dans le voifinage, & fur les motifs. On peut consulter à cet égard le plan général de Hatiltique foreftière qui termine le Traité de l'aménagement des forêts, par M. Dialet.

No. 4. Le projet d'aménagement à établir se combine d'après ces donnees; il doit embraffer, 1º. le mode d'exploitation, toit celui des coupes par contenance, foit celui des coupes en jardinant; a'. le nombre d'arbres à couper chaque onée, fi le mode de jardinage est adopté; l'age auquel doivent être faites les exploitations par contenance, ou la division de la forêt en un nombre de compos relatif à cet âge, fi c'est le mode d'exploitation par contenanca; 3º, la designation du triage ou du quartier qu'il convient de me tre en délends, s'il y a lieu; le nombre de baliveaux à réferver par hectare, & leur dittribution. Il doit présenter aussi des vues sur le mode d'exploitation des baliveaux dépériffans, & faire connoître s'il convient de les adjuger en même temps que le tailis, comme cela se pratique dans le plus grand nombre d'arrondiffemens , ou s'il ne faut en faire la vente que l'année suivante. Le premier mode présente l'avantage de n'avoit ou un adjudicataire, de prévenir une longue fréquentation de bestiaux & de voitures dans les coupes, & d'obtenir par conféquent une vidinge plus prompte, ce qui est important pour la conservation & le succès des renaiffans. Mais le fecon i mode a aufii fes avantages; il facilite le choix des arbres à réferver pour la marine dans les bois dont les taillis très-épais rendroient ce choix difficile avant fon exploitation, L'administration a permis de suivre à cet égard l'ufage établi dans chaque forêt. (Circulaires du 18 frimaire an 10, nº. 58, & du 2 floreal de la même année, nº, 87.)

5. 2. Travail definitif.

Ila pour objet la fixation sur le terrain, de l'aménagement une fois qu'il est définitivement adopté, & ce travail compress :

- 1°. La delimitation des divisions en triages & en coupes des bois à aménager ;
- 2°. L'ouverture des tranchées féparatives de ces divisions ;
- 3°. La mife au net & les expéditions des pièces & plans constatant l'aménagement.

No. 107. La délimitation des divisions d'après lesquelles se règle l'exploitation annuelle, est la partie importante, puisque ce travail a véritablem: nt pour but de règle; ce qui doit être annuellement exploité, & l'époque où la coupe doir avoir lieu. On sent que dans un bois peu considérable, qui ne comporte qu'une coupe à faite annuellement fur un feul point, la fixition de l'aménagement sur le terrain se réduit à la délimitation des coupes réglées pour thacune des années de la révolution adoptée dans cet aménagement. Mais dans les forêts de grande étendue, où il est nécessaite d'établit pluficurs coupes à exploiter dans la même année & fut différens points, on établit d'abord des divisions principales, dans chacune desquelles on tègle un ordre de coupes particulier. Ces grandes divisions se nomment affez généralement triages ou sèries de coupes , & l'age des coupes de chaque lérie peut n'être pas le même à raison de la variété du fol, des effences dont il eft peuplé. ou enfin de la nature des débouchés plus ou moins avaniageux tifultant de la fituation de telle ou telle partie de la forêt,

diquer ces divisions for le terrain, ne s'opère pas dans les grandes forêcs à la même époque de l'aménasement que dans les bois moins étendus, & qui ne comportent qu'une férie de coupes.

En effet, quand il est question d'aménager une grande foret, susceptible d'offrit plusieurs de ces Did. des Arbres & Arbuftes.

No. 2. L'ouverture des tranchées destinées à in-

féries qu'il paroît convenable d'établir , 8: par déterminer (même avant qu'il foit question de lever le plan de la forêt) la firme, ainfi que l'étendue de chaque férie, Les lignes qui doivent féparer ces féties font tracées for un croquis du plan qui, préfentant approximativement le périmètre ou la figure de l'ensemble de la forêr, donne la facilité de bien indiquer la direction de ces lignes; elles sont le plus ordinairement droites, à moins que des circonflances ou les accidens du terrain ne fotcent à les faire obliquer. Une fois que le nombre des féries est réglé &

la composition de chacune d'elles déterminée, on ouvre fur le terrain les lignes féparatives de ces féries, ce qui facilise singulièrement le levé du plan de l'intérieur de la forêt ; de forte que , fois un rapport, cette ouvertute des lignes de féries pourroit être mile au nombre des opérations prépararoires, selles que le levé du plan & la reconnoiffance des limites.

Ces lignes devant servit de chemin de vidange. ont une largeur convenable à leur destination : cette largeur varie fuivant la nature du fol & son expofirion; qui influent beaucoup sur la variabilité de ces chemins; mais en général elle est de six à huit

Les tranchées destinées à léparer les coupes, foit dans chaque férie d'une forêt, foit dans les bois qui n'offrent qu'une coupe annuelle & dèslors qu'une seule série, ne s'ouvrent que lors de l'exécution fut le terrain de l'aménagement définitivement adopté : elles n'ont fouvent qu'un mè re ou deux au plus de largeut; mais, pour faciliter la vidange, il faut combiner leur direct on de manière qu'elles aboutifient, dans les grandes forêts, aux lignes séparatives des séries, & dans les bois n'ayant qu'une férie de coupes, à une ligne principale qu'on nomme affiez ordinairement marifirale ou haus trait, à laquelle on donne de quatre à fix mètres de largeur pour le paffage des voitures forvant à la vidange des bois.

No. 2. La mife au net des procès-verbaux , plans & autres pièces constatant l'exécution entière de l'aménagement, & faifant connoître les bases sur lesquelles il tepose, complète le travail.

Nous nous bornons à dire que pour la confirurtion, comme pour la copie des plans, il ex ste des règles adoptées dans les divers ministères, & que ces tèales font suivies depuis 1804 dans tous les travaux de ce genre exécutés par ordre du Gouvernement.

Comme elles tendent au perfectionnement de cette partie de l'art'de l'arpenteur, les géomètres charges de l'aminagement des forets de l'Etat & des communes s'y conforment nécessairement : ajourons qu'en général tout géomètre instruit sentira la nécessité de s'y conformet de même pour la féries , on comm-nce par bien firer le nombre des | bonne exécution de son travail particulier,

DIUXIÈME SECTION.

Théorie des aménagemens, ou differsation fur les aménagemens confidérés sous les rapports physiques & é.onomiques.

Jaipublé dann les Aerades forgities des amétes 1800, 1811 de finivantes, plutieurs Mémoires 1800, 1811 de finivantes, plutieurs Mémoires l'amétageracet des firets en général, le vais les places ais, en ficiant les changemen de additions qu'ime paroétrone utils. Je traiteral au met Ex-PEOITATION, des opéraisens qui fe capponer à cet o jet dans notre fiftème es timaire d'exploitation & Jons le fiftème des éclaircies.

Ja diviferai cette fection en trois parties ou differtations : la première fera confactée aux diffétens modes d'aménagemens ; la feconde auxa pour objet les furaies de chône & de bêrre ; la troifième traitera des taillis.

PREMIÈRE PARTIE.

Examen des différens modes d'aménagement.

CHAP. 1et. Confiderations generales,

Je vais, dans cette première partie, paffer en revue les diférens modes d'aménagement, rendre compte des opinions auxquelles ils ont donné lieu, & examiner les réfultats de ces aménagemens par rapport aux produits & à la reproduction, & par rapport aux bois de marine.

Ce demiero bijet ell d'une grande importance, & c'ell pour des praces que d'ancient auteurs de traitest d'annéagmente la leur pas donné le depar contracte de la métagmente la leur pas donné le depar contracte des propriets qui en tendent pas tonjours à opérer l'augmentation de nos reflources ne busi de maine. Celejates uns our ples vide au de revice continuire, qu'en bois propose à la conflucfervice continuire, qu'en bois propose à la conflucdance de valleurs. D'antere on medem oropolié de fugurines la modé d'exploitation qui nou ofte l'exploitation serve créferve de ballwarus fu raillis.

Avant de procéder aux aménagemens, on duit fixire les vifines. Se reconnoilines que nous avons insiquées plus haux, fous le titue d'Apripe des présisaous ratieres à l'aménagement, C'ell d'aprèse ces i connoilinces, qui ont pour objet de conflater toutes les victorfineses locales, y d'on se détermine à adopter tel ou tel aménagement, de c'est à l'a'de des tembignement qu'én petu faire l'application des principes fur la matière.

On aménage en taillis les bois où les arbres dépérifent après 60 ou 70 ans; & on peut aménager

en firtule ceux où les arbres profitent jusqu'à 80 ou 100 ans & plus.

Chap. H. Des réferres profesites par l'ordonnance.

Les forêts & bois s'exploitent en futaies pleines & en exiliis. Le premier mode, abstraction faite des considerations que nous venons d'exposer, a lieu futtout dans les pays rienes en forêts, tels que l'Allemagne & la Russe, & quelques

parties de la France, Le mode d'exploitation en taillis est sulvi plus paris u'ierement dans les Etats populeux, parce que dans les premiers temps les forêts y ont été moins ménagées, foit par les defrichemens, foit par les mauvaifes exploitations qui ont amené les anciennes lutaies à l'état de tailis, & fouvent à l'état de friches. En fet, on remarque par les anciens procès-verbaux de réformation, & notamment par ceux de M. de Froidour, que les forêts avoient été degradées pat les explonations fréquentes & fans règles, & furtout par les exploi-tations en jardinant. Mais alors le defordre a fait naire l'ordre; & des réglemens confervateurs, en arrêtant les progrès de la dévastation, ont prescrit des règles sur les coupes, & ordonné la réserve d'un certain nombre d'aibres pour affurer les repeuplemens & fournit enfuite les pièces néceffaires aux constructions

Le dernier de nos réglemens ferefliers, qui renferme des dispositions gen-rales foir rec objet, eft celui de 1669. Il prefert de réferver dans les bois de l'Erat dit abbres par aprent de fusite pami ceux de la flus belle venue, & de chêne s'il fe penti. Se quant aux taillis, de réferver tous les baliveaux anciens & modernes, avec feixe baliveaux par aprent de l'êge du taillis, en permetran néamonin d'abare les réferves qui pourroient emphèse les taillis de possifer.

C'est l'utilité de ces réserves qui a été l'objet é'une controverse entre les auteurs forcsiters. Je vais entrer dans la discussion, en trairant successivement des furaire pleines & des tailies.

CHAP. III. Des fataies plaines, & des d'fférentes

Les fatties pleines s'étab'ifint dan les meilleurs funds. C'elles qui font composées de bois à leuilles, c'ell-à-dire, de bois autres que les bois réfinus, s'exploitent dans l'intérieur de la France, par connenance à tire & sire, & à la réferve de sa ving buirseurs par h'Ctire, pis parmi ceux de la ving buirseur par h'Ctire, pis parmi ceux de la possible. Les à jes auxquels il convient de fixer les coupes, dépendert abbolument des localités.

Je vois par les états de la statistique forestière,

que les âges auxquels nos futales font aménagécs varient depuis 80 ans jusqu'a 200 & 25 20 ans. Alle les âges les plus ordinaires font de 100 à 130 ans. Quelques futaies font exploitées à 150 & 180 ans, & fort peu à 200 ans & plus. Quant aux demifutaies, elles s'exploitent a 40, 50 & 60 & 70 ans.

Nous ferons connoître, dans la feconde partie de cet atticle, les rapports des produits, en bois & en argent, des différens âges d'aménagement.

Quant aux furaies d'abres réfineux, tels que les pins, fapins & mèlèzes, comme ces arbres no fe repro dufient que de femences, on les exploite à des âges très-variables, & aflez généralement en jardinant, quoique ce mo fe ait bien des inconveniens, ainsi que nous l'exp i querons plus loin.

Tout le monde convient que le mode prescrit par nos réglemens pour l'exploitation des futaies de chêne oc de hêtre, n'ell pas non plus le plus avantageux, ni pout les produits en nature, ni pour la facilité du repeuplement. Mais celui des coupes par éclaireles, qui procure aux futales un accroillement tapide & une régénération facile, est sujet à des abus; & c'est pout cette raison que nos réglemens ont préféré le premier. On n'ignoroit point les avantages phyfiques des éclaircies ou expurgades; cat plusieurs auteurs, tels que de Froidour, Buston, Duhamel & Varenne de Fenille, les ont confidérées comme infiniment utiles à l'accroissement des bois. Mais de Froidout, confidérant tous les abus qui tésultent de ce mode. furtout dans les taillis, les regardoit comme un monftre en matière de forêts; Buffon, comme une opération qu'il faudroit pour ainfi dire faire par fes mains. Varenne de Fenille confeille aux propriétaires de la faire faite sous leurs yenx; & Duhamel, en exprimant le desit que ces exputgades foient pratiquées par les particuliers, fou-tient qu'elles ruineront les bois de l'Etat & ceux des établissemens publics.

Les auteurs qui font venus enfuire, & nommément M. de Perhuis; ont ceconnu dans les échircies les mêmes avantages. & les mêmes inconveinens. M. de Perhuis fils, qui a rédigle l'article Amésagement du nouveau Cour d'agriculture, ponde que les mêmes motifs qui ont fait profettre les que les mêmes motifs qui ont fait profettre les toutre leur force, & que les particuliers eux-mêmes a ne voudront pas les admettre duns leurs foréts.

Voil Saw doute des autorités impodnies, & même on ne peut nier que la méthode des coupes par échircies dans les bois régis par une grande administration, ne préte récliquement à des abus. Je sécheral cependant de diminuer les préventions qu'elle a inspirées, & d'indiquer les modifications qu'elle a inspirées, & d'indiquer les modifications de la compartie de la comment de la compartie de la comment de la

il est reconnu que les futaies exploitées par éclaircies foutnissent des produits bien plus confidérables, & de plus belles pièces de marine, que les futaies qu'on abandonne à elles mê nes jusqu'au moment de leut exploitation. Je vais, avant tout, exposer brievement cette métho le, telle qu'elle a été suivie dans plusieurs forêts des départemens de Rbin & Mofelle, de la Sarre, du Mont-Tonnerre & de la Roër, lorsque ces pays faisoient pattie de la France. Je puiferai la description de ce mode d'exploiration dans les ouvrages de Harrig & de Burgsdorf que j'ai tra fuits, & dans les opérations même de la committion d'aménagement, qui avoit été établie pour ces départemens; opérations qui se trouvent détaillees dans une inflruction rédigée par M. Lintz, membre de cette committion.

CHAP. IV. De l'exploitation des futaies de chêre & de hêtre par éclaircies ou coupes successives.

On prend pour exemple une furaie de hêrre, parce que les principes d'après lesquels on opera pour cette effence peuvent s'appliquer, sauf quelques modifications, aux autres espèces propres à être aménagées en furaie.

Une jeune futaie de hêtre est fouvent mê!ée de chênes, frênes, érables, bois blancs, &c. Plieder, consilerations physiques qu'il est aife de fentur, & qu' font d'ailleurs developpées dans les ouvrages allemands que j'ai fait connoitre, exigent que la consistance de cette forte foit ferrée.

Mais il arrive une époque où l'accroiffement se ralentit d'une manière sensible; où le sol, surchargé de brins superflus, ne peut plus fournir à la masse des végétaux une noutriture fufficante; où l'air ne peut plus circuler. Les brins doués d'une conftitution plus heureuse & plus force, ou placés dans un fonds plus tiche & plus profond que les autres, s'C'event au-deffus de ceux-ci , les dominent , les oppriment & les privent de l'air & du foleil; un depériffement fensible fe fait remarquer. C'eft alors que la forêt appelle la main de l'homme; c'eft alots que la végération dépérissante exige de prompts fecours ; enfin , c'eft à cette époque qu'il faut procéder à l'utile opération à laquelle on a donné les noms d'expurgade, de netto ement & d'extrattion de bois dépérissans.

Le moment où cette opération deviant néceffaire s'annonce aux yeux; mais il ne peut être fité au même terme pour toutes les furaies. Il dépend du climat, de l'exposition, de la qualité deud, de l'état de la jeune futaie & de la constitunce plus ou moins ferrée.

Dans plufieurs forêts ces nettoiemens s'opèrent fut ceffivement vérs les trontième, foixantième & quarre-vingt-dixième années, tandis que dans d'autres forêts une feule ou deux é-laircies font

E 2

fuffiant..., Mais ces opérations exigent de la part des agens forestiers une grande attention, beaucoup de difcernement, de l'expérience, de la prtiènce & du zèle; car autrement le mal feroit plus grand que le bien qu'on auroit voulu produire.

Par la même raifon qu'on ne peut affigner une époque fixe & générale pour opérer ls: nettoiemens, on ne peut déterminer le nombre excid éteperches ou jeunes arbres qu'il convient de référver dans chacune de ces opérations. Si on fe permetroit à cet égard des indications précirés, on nézales. Il s'apit ii de procurer le bien-être de la forêt, & C'el fion étur l'eul qu'il faut conflicte.

- "Une fort, dit M. Lintz, let bois dépériffune extrairs, ou, fon aime neurs, les copey pére particies terminérs, & la fintaie syate produce acquis la busture à la quelle de dois 'élevre, elle s'étendra vigours-alement par la cime, acquera de la force Re de la follitée, & les couches concentiques augmenteront vifollement en groffeur. Alors les arbes aprocheront de correct de la villaté de la reproduct de la villaté de la villaté de la reproduct de la villaté de la reproduct de la villaté de la reproduct de la villaté de la reproduct de la villaté de la v
- » Ce terme, qui tient à l'individualité d'une forét, a été porté par la committion s'aménagement à l'âre de 110 à 120 ans, pour pluseurs maffes de futaies de hêtre dans la confervation de Coblemt.»

Lorsque ces sutaies sont pavenues à cet âge, on y établit l'affictte des coupes dites de réensemen-

La deffination des arbres qu'on réferve dans ces coupes est d'une grande importance; car c'est d'eux qu'on attend le repeuplement de la futaie.

Le nom de corpe de récofemencement, qu'on donne à certe exploriation, en indique le but, & chit de coupe fomère ou ferrée, fous lequel on la défigne encre, mons peint l'état oû doit être la coupe sp-ès l'exploitation. On a dû hiffer affe. d'attere, dans ce premite abutis, pour que le leus branches puffent le toucher & fournir un ombrage épais qu'on peut appece fomère.

Sant vouloir fixer précifément le nombre d'arbres à réfervet dans une coupe de réenfemercement, M. I inta affure que, d'après le comptage qu'il en a fair pluficurs fois, il a trouvé que le reme moyen de ces réferves, dars une fusie de hêtre mêtée de chêmes & ânte de 210 à 120 ans, étoit de 170 à 160 par hétà e.

Ce mode d'apploitation en coupe ferrée préfente de grands avantages i il procure à la coupe un enfentence ment abondant de graines de bonne qualité provenant d'arbres fains; il s'opporé à la crue du grano & des mavaites herbes qui empêge gent !

cheroient les graines de germer, fi une bonne année de semences tardoit à arriver ; il fournit un ombrage & un abri néceffaire aux jeunes plants de herre , qui font fi délicats dans leur jeuneffe & fujets à périr par la gelée & la técherefle ; & par cet état ferré des arbres de téferve , il empêche que la terre légère qui recouvre les petits plants à peine enracinés, ne se dessèche à sa surface. D'ailleurs le semis ne reçoit dans cer érat qu'autant de lumière, d'air & de pluie qu'il lui en faut au moment de sa naissance. Enfin, le mode des coupes ferrées procure l'avantage bien effentiel d'empécher que les vents ne dispersent le lit de feuilles qui favorifent la germinarion de la femence, qui protène les racines des jeunes plants contre la gelée & la féchereffe, & leur fournit par la fuite les fucs nourriciers qui leur font néceffaires.

On laife, la coupe dans cer dats jüfqu'à ce qu'elle fioi couvere en grande partie de planst de hiut à Bouze pouces, ce qui evige su moinst trois on quatres mis y écomes l'ext dig in ont bère de la coupe de l'est de la coupe de font mencement. Cert esconde exploitation, qui porte di roule a arives anomiré d'un recre complet, a spelle caupe claire de l'estant de l'e

Cette dernière réserve, qui doit être d'un grand secours pour les constructions civiles & naveles, ne peut nuire à la jeune suraie si le choix en est sait avec discemement, & si elle n'est composée que de douze à seize arbres par hosteure.

Lorsque ces exploirations sont terminées, on abandonne la coupe à elle-même, jusqui ce qu'elle air besoin d'être nettoyée par los éclaircies dont nous avons patsé en premier lieu.

Cette minière de traiter les fut les exlge, comme on l'a vu, de fix à fept opérations pour une feule que nous faifons d'après le mode ordinaire.

Cet opérations fom bien payées par la quartific des podis, par la mellitera qualité des bois, par la pompiritale de l'ibbondance des repeaples, par la pompiritale de l'ibbondance des repeaples, par la pompiritale de l'ibbondance des repeaples, qui contre-balmennt fi puillamment les inconvents artificités a l'ibbondance dans leurs footes, de le Gou-liera à l'ibunordaire dans leurs footes, de le Gou-liera à l'ibunordaire dans leurs footes, de le Gou-liera dans leurs footes, de le Gou-liera dans leurs de l'application aux futures où l'administration le croira avantagent I

Il est évident qu'on n'attend pas que toures les exploitations qu'on vient de déctrie sient en lieu fur une coupe pout passer à la fecondes il faut au contraire entamer cette seconde division de la fusite l'année qui (fuit la coupe d'ensemente ment sur la première ; & sinis de suite; de manière qu'il y a quelquefois sin à sept. coupes sur letquelles on revent successivement.

J'indiquerai plus loin les principales opérations de l'unéasgement des futaies qu'on destine à être exploitées d'après ce mode.

Je reviens à l'examen des futales pleines exploitées d'après l'ordonnance.

CHAP. V. Des finaies pleines en général, confidérées par rapport aux bois de marine.

Quelle que soit la manière d'exploiter les sutaies pleines, on n'y trouvera jamais en bois courbes les reffources que nous offrent les futaies fur taillis D'un autre côté, les arbtes crus en mathf font ordinairement d'un bois plus tendre & plus léget que celui des arbres qui ont joui, pendant la durée de leur croitlance, des avantages de l'air & de la lumière. Mais ils fourniffent en revanche un grand nombre de belles pièces qu'on ne pourroit trouver ailleurs, telles que des quilles, des baux, des lloires ou des précintes, & autres pièces droites ou d'une légère courbure. On v trouve bien auffi des bois courbans, courbes & fourchus, mais beaucoup moins que dans les futaies fur taillis, que fur les lifières des forêts, & que dans tous les endroits où les arbres croissent isolés & exposes plus particulièrement aux influences atmos heriques.

" Dans les bois bien touffus, dit Duhamel, » les arbres qui cherchent l'air s'élèvent pour en » jouir ; & les plus foibles d'entr'eux ne semblent croî re que pour empêcher par leur ombre les » plus vigourcux de produire des branches, puifqu'ils perissent o dinairement après que ceux-ci ont pris le deffus au point de les érouffer, en m interceptant aux autres la transpiration qui est une des principales causes de l'ascension de la » féve. Les arbres d'un bois touffu ne peuvent ja-» mais jouir de l'ait ni du soleil que par leur » cime; i's 'élèvent , pout ainsi dire , à l'envi les » uns des autres pour profiter de l'air, & par-» riculièrement de l'action du foleil qui est abso-» lument néceffaire à la végétation des plantes. - Au contraire, fur les bords des bois touffus, » environnés de vagues, de landes ou de terres » labourables, les arbres s'inclinent & étendent » leurs branches du côté de ces terrains : on voit » bien qu'ils sont forces de prendre cette direc-» tion par les aibres qui font derrière eux ; mais n la principale tation est, comme nous venons de " le dire, qu'ils cherchent l'air, & que pat con-

« Equent ils s'inclinent & poulfent leurs beznehes vers le Coite du îlst en trouver dravragae. « Ceff etette gendance ver. l'endroit cû ils peuvent pour de l'air, poil fique les tarbers plantés dans les lifters, ou ceux qui font ifolés, poulfent plus de branches que ceux qui font ifolés, poulfent plus bliffs périfiérat fourt de transpiration, se celles de la cine en deviencent plus sigonreaties, au lieu que les branches des arbres ifolés, pouvan pour plainement du benéfice de l'ais & da foleil, s'étenden avec force & foursifient beaucop de boir coulèse.

" Intépendamment de cette raifon phyfique, les attiers qui font produits pre de vicilles fouwchs, & la plupart de ceux qu'un elève de marcottes & de bouturs, ont prement ure difpofition aufin naturelle à croître bien droits que ceux qui font foits immédiatement des lementees; néanmoins on aperçoir encore qu'entre ceux-ci, les uns, ont une disposition naturelle à s'élever, perdant que d'autres s'étendent beaucoup en branches.

Duhamel parle enfuire de la fippériorité d.; bois courbes, nutrels fur eur que l'on courbe parbe les avoir abartus, & il finir par dire qu'on peut avoir de bons bois courbes lorsqu'on exploietra des arbres qui auron pris cette forme dans les l'âres, ou lorfque les arbres font fiolés, de qui il eft periadé que la marine en auroir en abondance de et et-bonn, a, par une exide police, andere de de tel-bonn, a, par une exide police, haires ou les palis, qui font fi communa dans les pays de bociges (1).

On voit par ce qui précède, & la raison & l'expérience le prouvent, que ce n'est point dans l'intérieur des futaies pleines que l'on peut trouver le plus de reffources pour la marine, mais que c'est dans les bordures & les lisières des foiéts & dans les arbres isolés. Tous les jours on a des preuves de cette vérité dans les vieilles bordures que l'on fair exploiter, & ces preuves fernient encore bien plus mult pliées, fans l'usage ou l'on est dans plusieurs forêts d'élaguer les bois qui botdent les routes & les chemins. C-s élagages, qui ont pout objet de conserver à ces toutes toute leur largeur & de les affainir, privent la marine de sa plus belle ressource en bois conebis. On devroit done les restreindre beaucoup, malgré les avantages qu'ils présentent pour la propieté des chemins, & c'est fustout dans les forêcs de chênes

(1) Dats la ci-divant Breeagns & en Normandis les propriétés font unsourées de baies, & Gouvent les fueltes mêms font défendes par ces forces de clèures. Combres de réflources on minageroit à la mirine, il les behars & les ottones qui troilient ne ce ta hase à révoine pas muttles par des élagages continuels l Ce ferolient les metil-lucres courbes, que l'un pourront fe procueç.



qu'on devroit en user sobrement, en n'éliguant | que les branches inférieures.

Quoique les furaies pleines ne produisent pas autant de bois propres à la marine que les réferves isolées ou en bordures, on ne peut néanmoins partager l'opinion de Pamelier d'Annel, qui disuit positivement que si tous les bois du royaume étoient attendus en massif de sutaie, ils ne sourniroient pas de quoi construire un seul vaisseau. Cette etreur à eté relevée par tous ceux qui onr écrit après lui , & nommément par Tellès d'Acosta, qui cite plusieurs forêts reglées à cent cinquante & deux cerrs ans . qui sourniffent de très beaux bois de construction, & qui ajoute que tous les bois de marine que la France faifoit venir du royaume de Cafan, en Ruffie , étoient pris dans les forêts en maffit qui bordent la droire du Volga; qu'il en étoit de mêire de ceux de Piusse & des autres bois qui venoient de Hambourg, M. Dralet cire de son côté clusieurs forêts de haute sutaie dans lesquelles les constructeurs de marine rrouvent de grandes reffources, telles que les forêts de Ctanon dans la ci devant Bretagne, & celles de Lourdes & de Querfan, dans le département des Hautes-Pyténées. Je pourrois ajouter les forêts de Soignes, près Bruxellest de Mormal, dans le département du Nord; de Villers-Cotterets & de Coucy, dans le département de l'Aifne ; de Senonches dans celui d'Eure & Loire; les forêrs des bords du Rhin, celles des provinces illyriennes, & une infinité d'aurres qui fournissent de belles pièces de marine. Si Pannel'er avoit dit que les futaies eo massif ne produisoient pas beaucoup de bois coutbes, il auroit dir une vérité incontestable ; mais le paradoxe qu'il avance plus loin prouve que telle n'éroit pas fon opinion : il prétend que les arbres qui croiffent enfemble , & ferrés les uns près des autres, ne viennent jamais droits. Affurément il faudroit n'avoir aucune idée des lois de la végétation, ou n'avoir jamais vu de futaie, pour ne pas reconnoîtte précifément le contraire de cette finguliere affertion. En effet, n'est-ce pas dans les futaies pleines que se trouvent les arbres les plus droits & les mieux filés, & par conféquent les pièces les plus longues que l'on puisse employer dans les confiructions civiles & navales? S'il étoit besoin de prouver une vérité aussi conflante, auffi générale, auffi absolue, on citezoit les immenles forêts de la Ruffie, qui presque toutes font en futaie, & dont on tire les plus beaux mâis de l'Univers; on citeroit furtout celles du royaume de Cafan dont on a déjà parlé, celles des provinces de Wiatka, Irkutsk , Kiow , Kostroma , Minsk, Nichegorod, Orel , Perm & Po iolsk, d'où l'on peut tirer annuellement des millions d'aibres pour les constructions & la mârure.

Le même auteur reproche au bois des fussies pleines d'être plus leger de plus leger de plus leger de plus tendre que celui bes, certest les inconvésiens qu'on a reprochés à une strait des abtres fur tui lis. Ce reproche est nieux fondé ce gente d'aménagement ne devroient pas être une les autres, traities romme il va une foule d'on. uni sen blaince avec ces préciteux ayantages. Exa-

vrages pour lefquels cette qualité de bois fufit; que d'ailleurs ce bois eft trè-proper aux ouvraget de feme, de la tempene, & s' toux cetts qui reive de feme, de la tempene, & s' toux cetts qui reive avantages confiderables que procure ce gente d'ensigneme. J'infliter qui con exce Dabarbal, Varcone de Fenille, de Perhisis, M. Draket & toux bois auteurs, for la néefaité de confervet mont de la confideration de la confidera

CHAP VI. Des taillis & des futaies fur taillis.
Circonflunces où les baliveaux font nuifibles on
avantageux.

Les taillis s'exploitent pu coupes réglées à des âgs qui doiver vaties tuivant la fidure du fol & des effences dont ils font compofés. Il effe pu de terrains où il ne foir avantageux d'arrendre jufqu'à dix ans. Il y a, quant aux produits em antères, un grand avantage à reculer l'époque des coupes jufqu'à ainge-cinq, trene quarante, fortaine airs, fortque le fol peut le permettre.

Nous préfenterons des calculs fur cet objet dans la deuxième partie ci après; mais, en attendant, nous dirons que la plupart des taillis, dans les bois du Gouvernement, font aménagés de vingt à trente ans, ainh que cela réfulte des états de la flatilique forektière.

L'ordonnace vest qu'on réferve trene-deux biliveaux par hôctra de taillis, d'édinés à formes des étalons ou porte-graines pour les repeuplemens, & d'évenir des arbets toublets pour les confiructions civiles & navales. Mais, pour artein-dre ce double buil. ; il faut que les réferves foient faites dans des terrains qui paiffent les noutris, & que l'époque des compses ne doit pas tror parprochée. Ces propositions feront dénontrées par la fuire.

Comme l'objet principal de nos recherches est de nous affurer du mode d'exploitation le plus favorable à la formation des bois p ur la marine, c'est particuliètement sous ce point de vue que nous ailons confidérer les futaies fur taillis. La chole est affez importante, surtout par rapport aux forêts qui avoilinent les rivières navigables & les ports de mer, pour qu'en l'examinant on ne doive pas se laisser détourner par quelques legers inconveniens. Il faut favoir facrifier les insécêrs fecondaires à un intécêt majeur, ou plutôt à la nécessité qui commande souverainement. Si donc il étoit demontré que les baliveaux fur taillis fournissent la plus grande quantiré de bois courbes, certes les inconvéniens qu'on a reprochés à ce genre d'aménagement ne devroient pas étro minons donc fi les réferves que l'on fait dans les taillis offrent à la marine des reflources réelles, & fi les reproches qu'on leur a faits peuvent motiver le rejet d'un mode recommandable fous

cet important rapport.

L'expérience prouve que les atbres ifolés pouffent beaucoup de branches, & que les vents, les neiges, le givre, la pluie & autres circonffances atmosphériques, leur font prendre des formes plus ou moins irregulières. Ces formes, qui sont rares dans les furaies pleines, où les arbres, preffes les uns par les ausres, s'élèvent toujours en droite ligne, font précieuses pour les conftructions navales. Or , c'est dans les furaies sur taillis que se tencontrent les circonftances propres à produire ces effets. On y voit des arbres dont la tête, ayant été trop forre pout la sige lots de l'exploitation des taillis, a forcé cette tige à s'incliner & en a fait un atbre courbant; d'autres qui, s'etant d'abotd courbés, fe sont relevés peu i peu pour reprendre la direction verticale, & se sont ensuite rejetés dans le fens oppofé, ce qui a produit une double coutbure en forme de revers , & les a rendus propres à former des comières ou estains, & lorfque ces athres font d'une forte dimension , des liffes d'ourdi ou barres d'arcaffes ; d'autres qui ont produir de fortes branches, qui forment avec le tronc des courbes précieuses; enfin, il en est qui se divisent en deux groffes branches, plus ou moins fortes & écartées, & qui fourpiffent ainsi des fourcats, des yarangues acculées, des courbes & des courbatons.

Ces diverses configurations sont évidemment le sésultar d'une végétation en plein air & de l'action libre des météores. Mais il est encore une aurie cause qui concourt à tendre propres à la marine les téferves sut taillis : c'est que fouvent ces arbres provicinent de fouche, & que cette origine influe roujours fur la courbure de l'arbre, tandis que les brins de semences ont plus de tendance à s'elever en droite ligne. Je suis loin de croite cerendant qu'il faille presérer les arbres crus fur fouche aux brins provenus de femences, attendu que les premiers font otdinairement vicies, furtous quand les fouches qui les ont produirs font viciles , & attendu d'ailleurs que les causes qui déreminent la courbure des arbres dans les taillis font affez nombreuses. On s'étonnera peut-étre de ceue detnière affertion, vu la difficulte de tirer beaucoup de pièces courbes , même des furaies sur taillis. Mais on reviendra de fa furprife quand on fera attention que , fur quare arbres maiqués pour la marine comme presentant des formes avantageuses, souvent il en reste à peine un, après les vésifications successives des prépofés de la marine, qu'on puisse employer dans les confituctions, & cela parce qu'on y a décou-vert des vices listérieurs : c'est donc moins par le défaut de la configuration pargiculière des arbres, que par les vices qui leur font inhérens, que les

pièces de manine font rates dans les taillis. Mair ces vices diminateunt à melture qu'on apportera plus de foin de plus d'attention dans le choir des baliveaux, & qu'on n'en réfervera plus indifférenment dans routes fortes de terrains & à rour à que et taillis. On doit attendre de cette attention & d'une bonne faurellance fui l'emploi des pièces marquies pour la martine, les réfuitats les plus û-tifafans.

Il paroit démontré par les raifons phyfiques qu'on vient d'expofer, come il l'eft par l'expétience, que le fyilème des furaies fur taillis eft le plus propre à la production des bois courbes, & qu'une légère amélioration dans ce fyfieme & une bonne furveillance peuvent enterent l'abondance dans hos chantiers de conftruction.

Voyons maintenant les reproches qu'on a faiss aux referves sur taillis, & les moyens qu'on a proposés pour les templacer.

Parmi les adverfaires des baliveaux fur taillis, qui ont appuyé leur opinton fur des expériences, on compte MM, de Réaumur, de Buffon, Da-

hamel & Vatenne de Fenille.

Réaumur présenta un Mémoire à l'Académie des sciences en 1721, pour démontrer le tott que les baliveaux faisoient aux bois, surtnut dans les taillis coupés à dix ans, Buffon partages cette opinion, & l'appuya d'une expérience où il avoit reconnu que la gelée du printemps faifoit beaucoup de tort aux taillis furchargés de baliveaux. On avoit confervé dans un taillis tous les baliveaux de guatre coupes successives ; & dans un autre, voifin du premier, & fitué fut un ter-rain absolument semblable, on n'avnit conservé que les baliveaux de la dernlere coupe. Il a reconnu que la gelée avoit fait un fi grand tott au premier, que l'autre taillis l'avoir devancé de cinq ans fur douze. Il attribue cette difference à l'ombre & à l'humidité que les baliveaux jetoient fur le tail is , & à l'obstacle qu'ils sormoient au defféchement de cetre humidité, en interrompart l'action du vent & du foleil. M. de Buffon dit encore que le bnis des baliveaux n'est pas de bonne qualisé, que les glands qui tombent des chênes refervés n'opètent pas toujours les repeuplemens qu'on s'en promet, parce que le petit nombre de plants qui lève est bientôt étnusé par l'ombre continuelle & le manque d'air, ou supprimé par le dégouttement de l'arbre & par la gelée qui est toujours plus vive ptès de la fursace de la terre, ou enfin détruit par les obstacles que ces jeunes plants rrouvent dans un tetrain traversé d'une infinité de racines & d'herbes de toure espèce. Il convient cependant que l'on voit quelques arbres de brins dans les taillis, que ces arbres viennent de graines, attendu que le chêne ne se multiplie point par rejetons au loin & ne pousse pas de la racine. Mais ces arbres de brins, dit-il, font ordinairement dans les endroits clairs, loin des gros baliyeaux, & font dus aux mulors ou aux oiM, de Buffon conclud que la meilleure manière d'exploiter les taillis ordinaires est de faire coupe nette, en laissant le moins de baliveaux qu'il est poffible

Nous examinerons plus loin les morifs qui devoient, à l'époque où ce grand naturalitle s'occupoit des forêts, lui donner des préventions contre le syttème des suraies sur raillis. Mais avant de paffer à cet examen, confultons l'auteur qui s'eft le plus occupé de cet obiet : Dubamel, dont l'opinion a tant d'influence pour tout ce qui intéreffe l'économie foreffière, & dont les principes font en effet toujours conformes aux lois de la faine physique. Il vouloit, en sage économe, proportionner les divers produits à nos différens genres de befoins; & voyant que les taillis fouffroient de la présence des réserves, & ne produisoient point en bois de chauffage & de petits ouvrages ce qu'on en pouvoit attendre, il a proposé de les en dégager & de remplacer ces réferves de diverfes manières. Ses movens ont paru avantageux, & l'on ne peut douter qu'ils ne le foient en effer; mais les befoins de la marine, devenus plus confidérables, exigent, outre l'emploi de ces moyens, la confervation des réferves fur taillis qu'ils étoient destinés à remplacer. Voici, au reste, l'opinion de cet observateur relativement aux baliveaux sur taillis.

Il confidère ces arbres comme nécessaires pour opérer le repeuplement des coupes par la grande quantiré de graines dont ils se chargent & qu'ils laillent tomber, raifon pour laquelle les anciens réglemens les défignoient sous le non d'étalons. Mais il ne pense pas qu'ils aient rempli un autre objer qu'on avoir en vue, celui d'en obtenir des bois de confiruction. Sous ce rapport ils lui paroiffent inusies . & il affure en outre qu'ils font nuifibles dans tout s les circonftances, foit que les raillis repofent fur un mauvais ou fur un bon fonds, foir qu'on exploite ces taillis à douze ou vingt-cinq ans, Il fe fonde for ce que, dans les mauvais terrains, les baliveavix ne pruvent donner des pièces de service & qu'ils s'emparent du peu de nourriture que fournit le fel; fur ce que, dans les bons terrains où l'on exploite les taillis à 25 ans, les arbres de ces taillis élevés près les uns des autres filent beaucoup, qu'ils acquièrent de 25 à 10 pieds de hout, tandis qu'ils n'ont fouvent que 12, 15 ou 20 pouces de groffeur; fur ce que, enfin, les taillis étant abattus, ces baliveaux menus & trop foibles pour supporter leur propre tête se versent de côté & d'aut:e, que le givre & le vent les font ployer, & qu'ils font tellement fatignés que la

plupart meurent en cime. Relativement à la première affertion qui concerne les baliveaux en mauvais terrains, on ne peut qu'en reconnoître l'exactitude, & que voter avec l'auteur la réduction de ces baliveaux au

feaux, qui, en transplantant les glands, en sement | nombre strictement nécessire pour les repeuple-nne grande quantité. De ces diverses observations, | mens, toutes les fois qu'un sol maigre ou sans profondeur fera reconnu incapable de noutrir de la futaie. Mais ce qu'il dit concernant les referves dans les taillis en bons fonds, âgés de 25 à 30 ans, ne nous paroit pas aufli exact, & d'ai'leurs ce qu'il confilère comme des accidens fach ux pour c:s arbres, eft fouvent ce qui les rend propres aux confiructions navales. En effer, l'agitation que recoivent ces jeunes arbres los fou ils fontzous à-coup ifolés. La pefanteur de leur tête, celle des neiges & des pluies qui les font comber, enfin la liberté qu'ils ont d'ét ndre leurs branches, font autant de circo-flances qui leur font contracter des formes irrégulières, qui presque soures devi nnenr utiles dans la confiruction des vaiffeaux. Ces entraves nature'les qui les empé; hent de continuer leur erciffance verticale, pour varier leur configuration, ne font donc pas des inconvéniens dont on doive charger le système des futaies sur taillis, Ce sont au contraire les meilleurs effets de ce système, du moins sous le point de vue que nous fixons, & guand ils ne font point pories à l'excès (1).

Nous ne regardons pas non plus comme généralement exacte l'observation de Dahamel, que les arbres meurent en cime par la fatigue qu'ils éprouvent; car fi le rerrain ell bon, c'eft à dire, fubftantiel & profond, fi l'exposition est avantageuse, & fi les baliveaux font bien choifis, bien espacés & d'age fuffifant, ils ne tardent pas à prendre affez de force pour rélister aux intempéries & continuer une belle croiffance, Mais il faut la réunion de toutes ces circonfrances pour atteindre le but que s'est propose l'ordonnance; car si à un rerrain de peu de profondeur le joint une exposition défavorable par rapport aux vents, on a tout à craindre pour la conservation des baliveaux. L'expérience le prouve chaque jour. J'ai observé, normément dans la forér de Villers-Cotterets, qu'il y avoit pluficurs cantons où les réferves faites sur les coupes de futaies en exploitation y mouroienr en cime, tandis que dans d'autres cantons elles étoient belles & bien confervées; & j'ai reconnu que les premiers étoient exposés à la violence des vents d'oueft & du nord-oueft, lorfque les autres en

⁽¹⁾ Parmi les causes accidentelles qui font prendre diverses courbores aus arbres, il en eft une que M. Michaux fils a fouvent temarquée dans les forêts de l'Amérique foptentrienale, où il croit pluficurs espèces de lianes. Ces plantes farmenteufes s'attachent aux arbres en différens fens & leur sont prendre des sormes riès-variées & précieuses pour la marine. Il eft vrai qu'elles font quelquefois moutir l'arbre à force de le ferrer , ce qui les a fait appeler les bourreaux des arires , & que d'un autre ch'é elles ralentiffent fa croiffance en pompaut . à fon préjudice , une partie des fucs destinés à le nourrer. Quoi qu'il en foit, on pourroit faire l'effai d'un Semblable moyen, en plantant au pied de quelques arbres dea plantes farmeneufes, telles que la bignone grimpaute, la clematite, la vigne ordinaire, la vigne vierge, &c.

écoiera bairée par la funie, reflame, parce qu'on avoir commence les coupers an lland e feit vers l'oueil. C'eff une observation fort importante du viol doit engager les forréliers l'oueille forréliers la direction de la commence del commence de la commence de la commence del commence de la commence del commence del commence de la commence de la commence de la com

Deux autres caufes concourent encore à faire mourir les baliveaux en cime dins les premières années qui suivent les exploitations : la première. c'est que ces baliveaux étant dégarnis tout-à-coup des arbres qui les entouroient & les entretennient dans une atmosphère humide, ils ont à supporter une température trop forte pour leur conflitution; la deuxième, c'est que l'air libre provoque l'éruption de nombreux bourgeons sur toute la longueur de la tige, qui se charge alors d'une grande quantité de branches. Cette production nouvelle abforbe la féve, l'empêche de gagner la fommité de l'arbre, & il réfulte de cette révolution que la tête, qui recevoit précédemment beaucoup de nourriture, s'en trouve privée en peu de temps & depérit. Mais on a aufii remarque, & je l'ai vérifie moi-même dans plufieurs forers, que beaucoup de ces arbres qui s'étoient d'abord couronnes, avoient fini par fe former une nouvelle tête lorsque les causes de cer accident avoient diminué ou disparu. Ces inconvéniens ne détruisent donc point la vérité, que les baliveaux bien c'soifis & convenablement espacés, que l'on réserve en bon fonds & fur des taillis de 25 à 30 ans, font les meilleures ressources que l'on puisse procurer à la marine, tant par la forme que par la qualité des bois. On l'avoit fi bien reconnue cette vérité, que, par des réglemens postérieurs à l'ordonnance, on a défendu d'exploiter les taillis des eccléfiastiques & des communautés d'habirans ayant 25 ans révolus. Il est probable, comme l'observe très-bien M. de

Perthuis, qu'i l'époque où Dhihamel & bulfon on clouder de préferencient les incouvenients qu'on leur a report de l'entre le control les incouvenients qu'on leur a report de l'entre le course de l'entre l'entre le course de l'entre l'en

de ces arbres font coujours relatives à l'âge d'aménagement des taillis, toutes choses égales d'ailleurs; par exemple, que les futaies sur taillis aménages à vingt ans & au deffous ont peu de tige & une large tête; que celles des taillis aménages à vingtcinq ans ont déjà moins de largeur de têre & un peu plus de hauteur de tige; enfin, queles futaies de taillis aménagés à 36 ans & au-deffus ont encore beaucoup moins de largeur de têre & beaucoup plus de hauteur de tige. Il assure ensuite que les baliveaux paient bien leur place, & que fa Buffon & Duhamel ont attribué des inconvéniens graves aux futaies fur taillis, ces inconvéniens n'étoient que l'effet d'un amenagement trop rape proché & du trop grand nombre de réferves faites à chaque coupe.

Les obfervations de M. de Perthuis font fi exactes, que dans la ci-devant Lorraine, oulles taillés de l'Etat's exploitent prefique tons à 30 & 54 ans, & les taillis communaux à 25 & 50 ans, les nombreules réferves qu' on y a faires, d'après les lois particulières du pays, ont fourni de trèbeaux arbres & maintenu les fortes dans le mellbeaux arbres & maintenu les fortes dans le mell-

leur état (1). Quant aux arbres dont les tiges sont baffes comme ceux des taillis de 10 à 12 ans, Duhamel penfe qu'ils font moins exposés aux inconvéniens qu'il a reprochés à ceux des taillis de 15 ans; cependant il dit que, lorsqu'ils sont isoles, ils ne manquent guére de pouffer des branches de tous côtés, de mettre toutes leurs productions en branches, de former des arbres ratfaux ou rabougris, & de faire ce que l'on appelle le pommier ; il ajoute que ces sortes d'arbres ne prometrent rien de fatisfaifant pour les ouvrages de quelqu'in portance, & qu'on ne peur guère efpérer que d'en faire du bois à brûler, dont l'espèce mêmen eft pos estimée. Son opinion est fondée sur ce que tous ces bois, qui, dans leut jeuneile, étoient renfermes dans un taillis épais, ont leur écorce tendre, & que, lorfqu'ils font mis à découvert, ils font exposés, les uns à être endommages par la gelée, les autres par le foleil; de forte que la plupart de ces arbres renferment par la fuise des vices intérieurs. Il fait cependant quelques exceptions en faveur des ventes firuées en bon fonds & peu expofées au vent, où quelques-uns des baliveaux qui ont des tiges elevées pourroient formet de beaux arbies; mais il affure que ces cas font tares, & que quand ils fe rencontrent, le taillis en foufire beaucoup. Il en place la caufe dans la quantité de baliveaux qui s'augmente de feize par arpent à chaque coupe,

⁽¹⁾ Le nombre de réferves fisé en Lorraine par l'arrêt du Confiel du 2 mars ; 755 , étou pour le taillis de douze bailvanaux étir fatales par arpent du pays , & pour la fustade quante arbres par arpent aofi du pays ; ce qui fait cinquante cinq daou les premiers & trente lept dans le autres par aspent d'ordonnauec.

& dont les branches confidérables (des anciens & 1 le balivage, & procurer aux taillis un ait libre & des modernes) offusquent le taillis.

On ne peut contester l'exactitude de ces observations, en ce qu'elles postent sur les réserves faites dans les jeunes tailles de 19 à 12 ans; cependant il est à observer que l'ordonnance de 1669 a prévu le cas où les baliveaux pourroient empêchet les taillis de croitre, & qu'alors elle permet de les faire abattre. A la vétité il vaudioit mieux en diminuer le nombre dans les taillis que la mauvaise qualité du fol oblige de couper à des époques rapprochées, & même n'en laiffer que pour produite des semences, puisque dans ces sortes de taillis il est rare d'obtenir de beaux arbies. On devroit auffi diminuer de beaucoup le nombre des réferves dans les taillis, quoique fitués en bon fonds, lorfque ces taillis font composés d'essences telles que le châtaignier, le bouleau, le marceau, le coudrier, &c., qu'on exploite affez fréquemment pour faire des échalas, des cercles & autres menus ouvrages ; parce que la frequence des coupes amenerois un baliv-ge fi nombreux qu'il n'y auroit bientôt plus de taillis.

Après avoir établi que les réferves font du tort aux taillis, Duhamel affure que, de leur côté, les taillis nuifent aux arbres de réferve par la quantité de fucs qu'ils tirent de la terre, & par l'abondante transpiration qui entretient un air humide an-deffus d'eux, & qui peut rendre les bourgeons plus endommageables par la gelée. Cependant il met ces inconveniens au-deffous de celui qui réfulte de la présence de baliveaux qui empêchent que le vent ne diffipe ces exhalaifons, & font que les tailits qu'ils couvrent font très-fréquemment endonimagés par les gelées. Nous avons déjà rapporté l'opinion conforme de Buffon, & l'expérience faite fur deux taillis semblables, dont celui débarraffé de baliveaux avoit devancé l'autre de cinq ans fur douze. Ce phyficien, qui regardoit la gelée du printemps comme le fléau des taillis, avois tache d'en prévenir les mauvais effets en étud ant la manière dont elle agit. Il resulte des expériences qu'il a faites à cet egard, que la gelée agis bienp'us violemment à l'exposition tlu nord, qu'elle fait tout périr à l'abri du vent, tandis qu'elle épargne tout dans les endroits où il peut passer librement. Un moyen, dit-il, de préserver quelques endroits des taillis, feroit, quand on les abat, de commencer la coupe du côté du nord.

Les manyais effers que Réaumur, Duhamel & Buffon ont attribués aux nonsbreuses réserves qui furchargent les taillis, font yrais dans les endrous humides par eux-mêmes & privés de courans d'ait : plufieurs fordts en offrent l'exemple, & je l'aj vérifié furtout dans la forêt d'Orléans, où des espaces confidérables de taillis fitués en bas fonds & effulqués par les réserves qui setengient l'humidité, avoient été victimes des grandes gelées. C'est

fec par tous les moyens possibles. Mais, dans les endroiss plus élevés, plus à découvert & plus expolés à l'action du vens, on n'aura pas à craindre les inconvéniens de la gelée , ou du moins ils y feront beaucoup plus rares. Quant au précepte que donne Buffon de commencer les coupes du côté du nord, il elt fusceptible de modifications suivant les localités; car dans les foiêts exposees aux vents de mer, dans celles où les vens du nord & du nord-ough fouffient avec violence, il faut leur conferves des aoris de ces côtés-là, ainfi que le prouve l'observation faite dans la fotet de Villers-Cotterets.

Duhamel trouve encore les baliveaux qu'on réserve dans les hautes furaies sont exposés à un inconvénient de plus que les autres : comme on choisit, dit-il, par préférence les arbtes qui sont venus de femence, fouvent leurs racines s'étant étendues dans le terreau des fiuilles de la supetficie, elles sont foibles & tiennent à un sol leger, ce qui fait que le vent les renverse aisément.

Cette observation est juste, & je l'ai vérifiée dans la forêt de Villers-Cotterets, où les chablis font très-fréquens dans les jeunes ventes. Mais indépendamment de la cause assignée par Duhamel, tl en est encore d'autres qui sont : le peu de profondeur du fol, la hauteur confidérable des baliyeaux, qui est hors de toute proportion avec le ir foible diametre. & l'état ferte cu étoient ces arbres avant l'exploitation, état qui n'a pas permis aux racines de s'etendre affez pour former à l'arbre une affiette folide; car on fait que les racires ne s'étendent & ne großiffent que dans la propottion de l'accsoissement des branches. Le mode d'exploitation des futajes pleines par coupes succeffives préviendroit ces pertes énormes, puifque les douze ou quinze réserves par hectare qu'on laisseroit sur la coupe après les différe tes exploitations, n'auroient été mises à découvert que par gradation, & qu'elles se trouvernient sinfi prerarées à supporter les intemperies & affamilies contre les ouragans.

M. Hartig, grand-maître des forêts de la Pruffe, dans un ouvrage publié en 1808, qu'il a bien vou'u m'envoyer, a donné un fost bon troité de l'aménagement des taillis. Il observe aussi que, dans les coupes sur chargées de ba'iveaux, la rectue des taillis ne peut prospérer, pa ce qu'elle est privée de l'air, du folcil & de la pluie; mais que dans les coupes à blancéroc, l'inconvenient contraire foit perir la repouffe, parce que le foleil, en d. ffé, hane la terre, enlève l'humidité nécoffaire à la nourriture des fouch-s, inconvénient qui se fait d'autant plus remarquer que les termins font plus maigres & plus exposés aux gran les chaleurs; d'où il conclut qu'il est très-utile de conserver des abris contre l'ardeur du foleil, &c que le nombre des baliveaux doit être calculé d'après leur f ree & dans des figuations femblables qu'on doit dininger l'ampleur de leur tête, de miniète que l'embre qu'ils projettent recouvre la vingtième & même la seizième partie de la surface du sol. Cependant il ne veut pas qu'on réferve de trop fortes tiges, artendu qu'eiles donnent une ombre qui fejourne trop long-temps à la même place, qu'elles retienn-nt les eaux pluviales, & qu'elles étouff-nt bien p'us le taillis que ne feroi de quantité plus con-fi lérable de plus petits brins qui , p-is enfemble, ombragent la même furface, mais dont l'ombre efl plus divifée.

Il diflingue en général deux espèces de taillis, les taillis purs & les taillis avec réferve de futaies. Par taillis purs, il entend ceux dans lesquels on n'elève point d'arbres pour les constructions. Cependant, pour fournir de l'ombre à la coupe & des semences pour le repeuplement, il conseille d'y réferver à chaque exploitation, lorsque le taillis est aménigé à 30 ou 40 ans, de 75 à 100 brins par hectare, choifis parmi les plus beaux. Mais à la coupe fuivante on enlève tous ces baliveaux pour en réterver un pareil nombre de l'âge du taillis.

Quant aux taillis sur lesquels on élève des atbres pour les constructions, M. Hartig pense qu'is ne produifent pas la même quantité de bois que les futaies pleines ou les taillis purs, & il recommande de ne point faire une réferve trop forte des gros arbres, parce qu'elle nuiroit trop à la croiffance du raillis. Il veut même qu'à chaque coupe on ébianche un peu les baliveaux, pont empêcher qu'ils n'étouffent le taillis & pour les faire monter. Le nombre d. baliveaux à réserver à chaque coupe feroit, suivant lui, de 25 à 30 par hecture. Je reviendrai sur les propositions de cet auteur.

Enfin, on a reproché aux baliveaux fur taillis de produire de mauvailes pièces de confiruction. Varenne de Fenille, qui ne veut point de bali-veaux sur taillis, convient que le bois d'un balivenu cft plus dur & plus denfe que celui d'un arbre semblable ert en mailif, dans le cas où celui ci auroit éré gêné dans sa croissance; mais il penfe que le baliveau n'est pas plus fort, parce qu'il est très-chargé de cœude, & que les nœuds atfoibliffent le bois de plus d'un quarr, comme le remarque Buffon. Il ajoute que les coups subits de foleil après une violente gelée, les alternatives de f oid & de chaud & les violens orages produisent des gelivures, des chancres, des gouttières, des roulures, des brifures, des accidens enfin qui détruifent la plus grande partie de nos baliveaux , & il penfe que les arbres de furaies qu'on éclaiteiroit fuiva t la méthode leroient exempts de ces défauts, comme auffi de ceux qu'on reproche aux arbres des maffifs de futaie non éclaircis. M. Plinquet va plus loin : il affirme d'une manière générale que la charpente qui provient des futales pleines est infiniment supérieure à celle qui provient des baliveaux for taillis.

On voit qu'il y a dans ces r'pro hes l'exagération qui accompagne toujours l'eignit de lyf-

tème; Nous ne disconvenons pas que les baliveaux fur taillis ne foient quelquefois expofes aux inconveniens donr on vient de parler; mais l'expérience prouve qu'en tire de ces arbies un parti très avantageux pour les confiructions, & qu'ils fourniffent presqu'exclusivement des bois courbes à la marine. Cet avantage seul contrebalance tous les reproches qu'on fait à cette méthode. D'ailleurs it eft incontestable que ; comme bois de chauffige, celui des baliveaux fur taill's est bien préférable au bois des arbres crûs en

CHAP. VII. Des bordures & bouquets de futaie qui ont été propifes comme moyens propres à remplacer les baleveaux fur taillis.

· Pour remédier à rous les inconvéniens dont on vient de parler, Duhamel a proposé, 1º. de réferver, comme le veut l'ordonnance, les parois & les arbres de lifière, qui ferviroient à marquer les limites des coupes & à répandre du gland pour le repeuplement du taillis; 2°, de ne réferver que fix baliveaux par arpent, qu'on laif-feroit subsifier à toutes les coupes du taillis, fins equiffer un plus grand nombre i on les choifeoit vers le milieu de la pièce , qu'il suppose de douze arpens, loin des parois, & aux endroits qui paroitroient les moins garnis; 3º. de réferver, au bord de la pièce & dans le meilleur terrain, une quartité équivalente à feize baliveaux par arpent, qu'on prendroit parmi les plus beaux brins & qu'on espaceroir de fix à neuf pieds, en abartant, comme taillis, les plus foibles & ceux de médiocre effence; 4º. de faire cette réferve, autant que possible, du côté du midi & de l'eft, afin qu'au printemps les vents du nord & d'ouest puissert diffiper l'humidité & préserves le taillis de la gelée; 5°. de permettre, à chaque coupe de taillis , d'abattre dans cette réserve les arbres foibles qui seroient écouffés par les autres . & d'augmenter la réserve d'une quantité de baliveaux pareille à celle précédemment réfervée; 6°. de faire cette réferve en maffif ou en lisière . fuivant les circo-stances parriculières qui pourroient déterminer à prendre l'un ou l'autre parti; 7". enfin, d'abattre ces télerves lorsqu'elles commenceroient à donner des fignes de dépérissement, ici plus tôt, li plus tard, suivant la différente qualité du terr.it

Parmi les avantages que Dahamel fait réfulter de la methode qu'il propose, il place en prennère ligne celui d'obtenir des bois tors pour la marine, tint du pourtour de ces réferves que des fix baliveaux du milieu de chaque arpent, airfi que des pie s corniers, des parois & des tournans , & enfuire relai d'affurer le repenplement des coupes par les baliv aux réfervés dans le milieu de ces coupes & par les arbres de lifière.

Ces moyens de remplacer le balivage ordinaire

ont para propres à remplir l'objet qu'on s'étoit ! proposé, & la plupart des auteurs qui ont écrit après Duhamel les onr recommandes. Cependant Pannelier d'Annel, qui ne vouloit ni grands ni perits mailifs de tutaies, s'est élevé contre le nouveau système de balivage qu'on proposoit de fubflituer à celui preserit par l'ordonnance, « Les » bouquets de futaie , a-t-il dit , les lifières , les » bordures (n'imporse la forme & le nom), » font de moindres maffifs, mais font toujours » des maffifs : ils en ont tous les inconvéniens, » & ne participent à aucun des avantages des arbres · isolés. Si l'on y rencontre quelquesois, airti » que dans les grands maffifs de futaie, des arbres » de valeur, ils proviennent des réferves an-» ciennes: »

De son côté Tellès d'Acosta a pensé qu'on ne pouvoit admettre la méthode de Duhamel que pout une petite parrie de bois; que d'ailleurs rien n'annonçoit qu'elle fût préférable à la pratique ordinaire. Il s'est également prononcé contre une proposition de Duhamel, qui tendoit aussi à supprimet les baliveaux, en réfervant une lifière dans tout le contour des forêts, & des cordons de taillis de fix pieds de large, an pourtour de chaque coupe. Ce projet a paru à Toris d'A-costa devoir nuire à la recrue des bois, parce que les coupes annuelles (eroient privées d'air & de foleil fi elles étoient compofées d'un petit nombre d'arpens. Il propose lui-même de laisser des lisières, mais d'une ce, ée seulement, sur les chemins & les romes gratiquées dans les bois. Il dit que ces lifieres fourniront des courbes & des bois trèsdurs pour le service de la marire ; mais que pour em écher qu'elles fassent du tort aux taillis, il fuffit de laisser tous les bois qui se trouvent dans les alignemens. On doit entendre par la proposition de Telles d'Acosta qu'on ne doit laisser de bordures que sur les routes & chemins , & non hors de ces alignemens autout des coupes; que de plus ces bordures ne doivent être composees que d'une seule cepée sur chaque alignement,

Je partage affez l'opinion de Tellès sur les inconveniens qu'il y auroir de laisser un cordon de tail is de fix pieds de large autour de chaque coupe dans l'inrérieur des bois. Ces cordons multipliés pourroient en effer intercepter le passage de l'air & nuire an taillis. Mais je ne puis être de fon avis lorfqu'il dit que les bordures à laiffer fur les routes & chemins ne doivent renfermer qu'une cepée dans leur largeur. Il me paroit bien plus avanta-geux de fixer la largeur de ces bordures suivant l'exposition & la largeur même des chemins, des rentes & autres endroits où elles feront confervées. Ainfi , elles devront être plus latges au midi & à l'est qu'aux autres expositions ; sur les bords des gran es routes, fur les reins des forêts & vis-à-vis des clairières que fur les chemins ordinaires, les routes de chaffe, les allées & autres communications de peu de largeur. Par exemple.

elles pourroient êste de dix mètres de large fur les grandes toutes, aux reins des forêts & vis-à-vis des terrains vides; de huit mètres fur les chemins ordinaires, & de cinq fur les routes de chaffe, en les augmentant d'un cinquième au midi & au levant. Mais il fera alors important de dégager ces bordures de toutes le brindilles & cepées qui no pourroient vivre julqu'à" la feconde révolution , ou qui empêcheroient de prospérer les brins d'espérance matqués en réferve, & qui , d'ailleurs , intercepteroient le pallage de l'air. Il seroit même utile d'élaguer un peu les brins conservés. Au furplus, ces indications pourront être modifiées fuivant les terrains & la quantité de brins d'espérance qui s'y trouveront : je pense encore qu'on ne peut pas prescrire de laisser des bordures partout, car il y a beaucoup d'endroits où elles ne prospéreroient point. Dans ce cas, il faut intetrompre la bordure, en coupant fur son alignement tout le bois qui se trouveroit placé en mauvais fonds. J'ai reconnu le mauvais effet d'une pratique contraire dans la forêt de Senart, où l'on avoit laiffé des bordures fur toute la longueur d'une route, fans distinction d'effence ni de terrain.

Au moyen des précautions que je viens d'indiquer, on ouvrira des passages multipliés à l'air & à la lumière; on favorifera la croissance des réferves, & on évitera des pertes de produits asse asse

confiderables.

Mais il me paroit indifpenfable qu'en adoptam le fritième des bordures, tel qu'il vient d'être modifié, on conferve encore les baliveaux ordinaires fur l'étendue de la coupe, toutes les fois que le fol pourra nourrir de la furaie.

CHAP. VIII. Observations de physiologie végétale en saveur des bordures, ou examen des circonflunces naturelles qui influent sur la direction des arbres, et qui pravent leur faire contradler des formes utiles aux confiractions navales.

On remarque que tous les végétaux, arbres & plantes, techerchent confiamment l'air & la lumière, & qu'ils se dirigent toujours vers les endroits où ces fluides font le plus abondans. Duhamel observe , dans son Traité de la physique des arbres , que, quand on met des plantes ou des arbuftes, qui pouffant vigoureusement, en différens en-droirs d'une chambre on d'une croisée, toutes les pouffes tendres perdent leur perpendicularité pour se diriger vers cette croisée. On fait aussi que des plantes , mifes contre un mur ou à l'extérieur d'une croifée fermée, se courbent du côté de l'air libre, & que, si on les retourne du côté du mur ou de la croifée, peu d'heures sustifient, quand ce font des plantes herbacées, pour que la tige se replie sur elk-nême & se dirige de nouveau vers. la lumière. Cette force d'astraction est telle, que des arbres, formant paliffade, & retenus par de forts crochets de fer, brifenr fouvent ces crochets 8c déplacent les piertes dans lefquelles ils font feellés. Ce font des faits que tout le monde a pui obferver. Enfin, on fait que les branches des arbies, dans les forêts, font plus forres 8s 'étemdent dayantage du côté des vides & des clairières

que du côté du plein bois.

Ces phénomènes ont occupé un grand nombre de phyficiens. Bonnet; Duhamel; Sennebier, Teffier & autres ont fait des expériences curieufes relativement à l'indiuence de la lumière fur les végéraux. Mais il nous fuffira de parler de celles qui fe rapportent à l'inclination des arbres & de leurs branches.

Une courte analyse des observations faires par Bonnet & Dhhamel sur la direction des tiges & sur la mutation des diff-rences parties des plantes, me paroit nécessaire pour faire connoître le parti qu'on peut titer de ces observations, à l'este de favoriser la formation des bois propres aux conf-

tructions navales.

Bonner, ayant femé des baricors dans une cave, obterva que, dans le jour, les tiges vincinionient vers le loupirail, &c que, dans la muit, ell-s fe redeficionen un peus. "Ea même chofe arrive en plein air, dit Duhamel; car on peut remarquer que fouvert les arbeis folés poudient plus vigourent de chofe da midi que du côte du mod a redemonta es effet eff fouvere dérangé par la remanda cer effet eff fouver dérangé par la presentation de control de midi que du côte du mod a redemondra cer effet eff fouver dérangé par la presentation de la control de la racines font plus vigourantes.

» La direction des tiges du côté de l'air, ajounc l'auter de la Phytypeu des arbers, eth bien autrement (enfible dans les maifits d'un bois : un jeune abre, qui le frouve entouré de tous côtés et aprende grands arbres qui ne lui l'aiffent d'air qu'an-deffus de lui, pouffe tout d'oit, routiours en s'étent, mais prenant peu de corps; de forte que cet arbre, fort minre, game en peu de temps la hauteur de fret mirre, game en peu de temps la hauteur de

ceux qui l'environnent.

» J'ai particulièrement fait cette observation fui un chêne-vert qui étoit plante êtrue deve, près beaucoup plus grands que luis il s'éleva en un an de près de quatre pieds, N en peu d'années il gapan la hauteur des principales branches de ces cyprès ; quand fa rête fet touva sifee, sievée pour profiter de l'air, il ceffa de croître en hauteur S prit de la groffeur.

» Si un jeune arbre, planté dans le mafif d'un bois, n'a pas la liberté de l'air au-defins de fa tête, mais, qu'à une certaine diffance il fe trouve une clairière, toutes fes productions tendront à ragger l'air que leur fournit cette clire-voie; de fotre qu'elles s'inclineront de ce côté-la, comme les arbuttes placés dans une chambre s'incomme les arbuttes placés dans une chambre s'in-

clinent vers la croifée.

» On fait que toutes les branches des arbres plantés en espainer, le long d'un mur, s'en écartent pour, gagner l'air, & il m'a paru que les branches des aubres frappées par le soleil du midi

s'en écartoient plus que celles des arbres plantés à l'exposition du nord. »

Tout ce qui vient d'être extrait de Duhamel en inconcefable, & je n'ai jamsi remarqué un fâit qui fût contraite aux expériences qu'il rapporte. Je me ûix même affute que ce qu'il dit de la plus grande inclination des arbres à l'expodition du mid rétor for ceaz. L'è i un des ranges d'arbres plantes au mid devant des maifonn élevées qui ne leur permettoiren pas de rec voir d'actives plantes au mid devant de maifonn élevées qui ne leur permettoiren pas de rec voir d'actives que que plantes a d'étoirest inclinés au point que plafteurs d'étoirest inclinés au point que plafteurs d'enn'eux formoient, avec le ter-

rain, des angles aigus.

Duhamel fait ensuite une observation qui ne me paroît pas de la même exactitude que celles qui précèdent. Il dit qu'en examinant avec attention la direction des branches des arbres touffus. on remagque affez ordinairement que les branches du haut font un angle plus aigu avec la tige que les branches du bas. Cela est vrai; mais la cause à laquelle il rapporte cette différence n'est peutêtre pas la feule qui la produife ; il attribue cet écartement des branches du bas à ce qu'elles s'inclinent pour chercher l'air. Je ne pense pas que ce foit là la caufe principale de cet écartement, car il a lieu dans toutes les positions où puissent se trouver les arbres , même dans celles où leur tête est plus exposée à l'air & à la lumière que ne le sont leurs branches inférieures. On peut s'en convaincre dans les hauts taillis où les futaies réfervées n'ont que le tiers ou le quart de leur hauteur au-dessus du plein bois ; nonobffant cette circo: ffance , qui, d'après l'opinion de Duhamet, devroit caufer l'écartement des branches supérieures , puifqu'el'es reçoivent beaucoup plus d'air & plus de lumière que celles d'en bas . & à l'extérieur de l'arbre qu'à l'intérieur, on remarque toujours que le contraire arrive, & que les angles formés par les branches inférieures sont infiniment plus ouverts que ceux décrits par les branches de la cime. Mais quelles feront alors les caufes de l'inclination qui a lieu successivement dans les branches des arbres en commençant toujours par celles d'en bas? Elles réfident principalement dans l'alongement que ces branches exçoivent chaque année; dans leur propre poids, qui augmente à taifon de cet alongement & de leur grofiifiement; dans le poids de l'air qui pèfe fur elles, & q i est d'autant plus considérable que leur surface est plus grande, comme dans le hêtre, dans le cèdro du Liban, les pins & fapine; e'les réfident encore dans la pesanteur des feuilles & leur perfiftance pendant l'hiver i dans la furchage des eaux pluviales, des neiges & du givre; dans l'oblitération des vailleaux de la partie inférieure des branches & la diffension des fibres de la partie sup?rieure, où la féve abonde en raifon du rétrécissement des vaisseaux de dessous. Ces causes réunies me patoiffent plus efficaces que la caufe unique

toutes les parries de leur surface, & nième beaucoup plus vers leur cime que plus bas, & cependant l'inclination des branches interieures eff

tonious plus confidérable.

" C'eft prohablement, continue Duhamel, cette même ration (celle qu'il a indiquée) qui produit le paralélitine des branches des aibres qui fort plantes fut une colline, fuivant l'observation de M. Dodart, où l'on voir qu'un arbre planté fur la croupe d'une montagn- élève sa tige suiva et une liene percendiculaire, & que fes branches font à peu pres parallèles au rerrair. Comme les branches opposées à la montagne doivent plus trofit t que cel'es qui sont du côté nême de la montagne, & comnie elles doivent fe potter en dehirs, elles forceront les branches d'en bas de boiffer, au lieu one cette coufe ne fet-fiftant pas di côté de la montagne, il en réfutera le parallélisme que ce natura ille a remarqué. " Une abservation encore tien fingulière.

c'est qu'un arbre qui vient de simince élève sa tice fort droite; il en est de n ême d'une bouture qu'on feroit d'une rine diotre ; mais celle qu'on fero t avec les branches latérales & des jets courbes fut l'arbre, se courbe beaucoup, fustout fi C'eft un arbre dont le bois foir fort dur. w

Cette dernière observation seroit de quelqu'irporrance pour l'objet qui nous occupe, fi le chène & l'orme se reproduisoient de bouture; car elle donneroit les moyens de multiplier à volonté les bais courbes de petite & nême de moyenne dimension. Je dis de petite dimension , parce qu'il est recornu que les arleres provenus de boutures ne font jamais aufli forts que ceux qui proviennent de femence. Mais ce moyen de reproduction ne leur consi-nt pas, quoique plufieurs auseurs, & nommément Varenne de Fenille . annoncent que l'orme vient de bouture. Cet aibre fe repro uit rris-bien de rejeis qu'on appelle eroffettes , & c'eft meme par co moyen qu'en multip ie l'orme tortillard, dont les femences ne reproduífent pas toujouis certe variéré. Je fuis perfua le qu'une plantarion faite de rejetons, pris parmi ceux qui présenteroient que que courbure, fournitoit beaucoup plus de pièces courbes pour la marine & le charronnage, qu'une autre qui feroit faire avec des plants de semence.

Je renvoie au Traité de la phyfique des arbres de Duhamel pour la suite des experiences & des observations faites par cet habile naturaliste & par Bonnet. On y verra que les plantes en général fe derigent constamment vers la lum ère; que plus « elles font dens l'obscurité, moirs il y a de transpiration, & plus elles font étiolées; que les tiges ne font pas les feules parties qui s'inclinent vers le jour; que cerraines plantes perchent leurs fleurs du coré du foleil; qu'eiles quittent leur perpendicu'arité & s'inclinent par leut fommet, de facon

supposée par Duhamel. D'ailleurs, les arbres et qu'elles présentent leur disque à cet aftre ; que plein air requient les rayons de la lumière dans pour cet effer les fleus changent de fituation comme le fol.ii; que le matin elles regar lent l'erient, à mid: le fud, & le foir l'occident : mouvement qu'on appelle natation des plantes , & qui fe fair, spoute Duhamel, non par une torfion de la tire, mais par une nutation réelle, ou parce que les fibres de la sige so raccourcillent du côte de l'aftre. On y reconsolitra également que les épis de ble qui , en s'inclinant par le poids des grains, forment ce qu'on a nelle le con d'oir, ne pencher t pre que junais du côté du nord; mais qu'ils ne s'inclinent que depuis le poi et du levant juiqu'au couchant 3 que les feuilles des arbres préferrent leur face fe périet re au ciel , & que fi on les tourne vers la terre, elles ne raidint pas à reprendre leur position naturel'e; enfin, que la cha'eur & l'humidité on pour d'influence fur le phénomene dont il s'ag t , & que c'est principalement à la lumière qu'on doit attribuer les differentes

> M. Teffier a fait for ce sujer des expériences curieufes, rapportées dans les Mémoires de l'Acadimie des sciences en 1783, & mentionnées par M. Bofe dans le Nouveau Cours d'agriculture, M. Teffier en conclud que l'inclination des branches, dans ce cas, eft en raifon de leur jouneffe, de leur diflance à la lunvière, de la cou'eur des corps placés de varet elles, de la fa, ilite plus ou moin, grande des tiges pour forcir de terre.

L'inflaence de la lunitère fur les arbres ne fe borne pas aux eff. rs dont nous venons de parler; elle augmente la denfire du bois, & par conféquent fa force & fa pefai-r ur. Quant aux autres eff ts qu'elle produit fur les plantes en général, comme d'augmenter leur vigueur, d'affirer leur fécondité, de donner de la faveur à toutes le un parties, d'en girer le gaz oxi ène en décompotant l'acide carbonique, nous n'en parlitons pas ici, attendu qu'ils n'ont pas un rapport direct avec la question que nous traitons.

A l'egard des autres observations, elles sont très-importantes pour l'économie forestière, pat les contéquences qu'on peut en desuire & les applications qu'on peut en faire à l'éducation des arbres deflinés à la matine. Il en réfulte, en effer, que toutes les fois que des arbres feront privés de la lumière d'un côté, ou qu'ils en recevront moins que d'un autre, ils se courbetont & étendront leurs branches vers l'ait libre; que leur inclinaifon fera en raifon de l'intenfire de la lumière, & par co-féquent plus forre du côté du midi que du côte du nord; pius grande dans les endroits spacienx que dans les endroits r flettés, & plus fenfible dans les jeunes arbres que dans les autres. Ainfi, d ns les forêts, les arbres qui en formet ont les lifières, qui borderont les routes & les clairières, ceux qui fe trouvero e fur les penchans des collines, & rous ceux qui feront appuyés fur des murs ou dominés par quelqu'elévation, é courberont vers les lient qu'ils trouveront libres, & lis y étendront leurs branches, de gar control de l'écution leurs branches, de gar caron foit qu'il exille un rapport intens portion ; caro foit qu'il exille un rapport intens entre ces deux productions. De plus, les arbes entre ces deux productions. De plus, les arbes entre ces deux productions. De plus, les arbes entre ces deux productions. De plus de l'acqui jouiront des bienfaits de l'air & de la lumière, produitort un bois plus foidée.

micre, produzione un boss plus tosside.

Ces arbes en gefestal eficinoso den circuse i formes

Ces arbes en gefestal eficinoso den circuse i formes

formes, parce qu'ils prefenerone bazaroup de

courtes, foit dans lears tiege, foit dans lears baza
ches i & les qualites, parce que leur bos fetra plus

ferme, plus denfe, muiss consuptible & par con
fequent plus propre aux confinictions raviles, quiz
ci un les arbetes crist en muilsis ferré, dont el

turre imprégnée d'une quitiete confilerable de

flaides fremeneficibles.

CHAP. IX. Réfuné de la differtation contenue dans

On a fair voir que le mode d'exploitation par expurg de, éclaireiffement ou coupes faccefives , pour les tutaics plemes, elt le plus tavenable à la croiffance des arbres, à la qualité des bois, & au repeuplenient naturel des turales ; que si les difficultés qu'il présente, dans une grande administration, ne permettent pas de l'a imestre indiffinct. ment pour to ites I s suta es 8c dans tout-s les localités, on ne doit pas non plus le profesire généralement. & qu'on doit au contraire en permettre l'application toutes les tois qu'elle aura paru avantageufe à l'administration génerale a mus que les particuliers toigneux & intelligens ne peuvent fe difpenfer de l'admettre dans leurs bois; que les arbres crus en maffit de tutaie font ordinairement d'un bois plus tendre & plus leger que celui d. s arbres qui ont joui de l'air or de la lumière, que, quoiqu'ils prefentent des formes mains utiles pour la marine, on tire cependant du milieu des fistales pleines des pièces de longueur, difficiles à trouver dans tout antre endroit; qu'on en tire auffi des arbres dioits & d'une legère courbure, des bois de feite, de charpente, de net-uiferte, & beancoup d'autres qui sont propres à une infinité d'ouvrages qui exigent de la flexibilité; que cependant nos principales reflources en bois court es refi lant dans les tutaies fur titilis, dans les arbres épars. les bordares & les lifières ; que cos reflources auementeront à mesure qu'on apportera plus de soins dans le choix & l'espacement des baliveaux, & que l'exploitarion des tailis fitués en bons fonds fera retardee jufqu'a 30, 40, 50 & 60 a s, fuivant les terrains ; que les reproches fairs aux futales fur tai lis font fondes, furtont par rapport aux tailis fitués en mauy is fon is qu'on exploite de 10 à 15 ans; qu'il ne faut faire de réferves dans ces fort s'e bois que pour en afforce le repeuplement & abriter le jeune taillist que, dans les tai-

lis coupés à 25 ans Scan-deff., les futaies avant beauco o moins de largeur de sête & une rina plus élevile, elles n'offusquent point aurant le jenne bois & fournificht beaucoap de pieces utiles; qu'on ne peut cependant disconvenit du tort qu'elles font aux taillis, faitout quand l'améragement est trop rapproche & le nombre d. s réserves trop grand; qu'un ne doit pas trop multiplier les bativeaux dans les endroits humides & prives d'air, parce que les tailits y devicament les a plus endomir ageables par les gelées; que les téferves, foit en bordores , foit en petits mathis , propolees par Duhamel pour renir lieu de baliveaux, d'arbres modernes & anciens, produ rount certainement de très bons bois de marines mais qu'elles ne seroient poins sufficantes, & qu'on doit dans les bons fonds , non-leulement faire ces referves en bordutes, mais encure conferver & me ne aucmenter le nombre de baliveaux present par l'ordonnance, maigré le sort qu'ils feront aux raillis, attendu que c'ett le meilieur moy n d'affurer des reffources à la marine.

Toure cette differration le réduit donc à prouver ces vérités : les baliveaux tors quelquefois du tort aux taillis, mais ils font indifpentables pour le repeuplement des coupes, & pour fournir des bois progres aux conftroctions navales; plus les terrains font bons & les coupes eloignées, plus ces arbies font utiles; neanmoins on ne doit pas trop les multiplier, furtout dans les endroits humides & psivés d'air; il elt nécesfiire de les abattre à des époques rapprochées dans les terrains maigres où ils ne profitert point : s'ils font uniles dans ers terrains & dinceinx bill es par le fo'eit, c'est furtout pour abriter le jeune tulis & favorifer le repeupliment. Un bon moyen de suppleer à l'intufficance des baliveaux, confideres con me bois de conft-uction, c'est de conferver des bordures, & même des bourau es de futaio.

Apoutors sine vérite limportante qui far naturcellement di sobievations ci-fell a pour avvii de beaux boliveaux propres aux ufices de la rrama, giffant les rélicives dins de sailis de 43; 4, 9, 49 % 50 ans les particuliers ne pavece qui lipdrolem foos le rapport da, produits peix unités au la report da, produits peix unités du l'ya due les bois beaux par les Gouverts menqui puillent edit ri des réliciers celles à la natirie & aux conflictions.

DEUXIEME PARTIE.

Des futaies de chénes et de hêtres; de leur aménagement.

Cr.Av. let. De l'utilité des fanies pleines en g'alrat, fi de l'aventage de ce poure d'aménagement pour les grandes confractions d' pour le sanage.

Nons allon app yer par dis calculs la théorie

que nous venons d'établit relativement aux futaies : pleines, en commençant par exposet l'utilité de

ces futaies en général.

Plufieurs auteurs ont critiqué le mode actuel d'aménagement des futaies pleines. Ils ont trouvé que le terme de leut exploitation, fixé quelquefois a 250 & 300 ans, étoit beaucoup trop éloigné; que ces furaies étoient en trop grande maffe; qu'elles étoient privees d'air & étouffées par des brins superflus & des bois blancs; que dans cet état elles croifloient lentement & ne produisoient que des bois de foible qualité. Frappés de ces inconvéniens, ils ont vote la suppression des futuies en maffif, "

Les vices de cet aménagement sont grands, sans doute; mais ne peur on pas y remediet, & dans le cas même de cette impossibilité, doit-on renoncet à élever des furaies pleines? On ne le pense pas, & cette opinion est fondée fut les ressources qu'elles présentent, même dans leur état actuel.

Defroidour, qui écrivoit avant l'ordonnance de 1669, regardoit le réglement de 1561, qui avoit ordonne que le riers de tous le bois du domaine & autres feroit confervé pour croitre en futaie, comme ayant empêché la ruine entière des forêts du Roi, qu'on réduisoit toures en raillis, & comme ayant auffi empéché la diffipation des bois des eccléfiastiques. Les futaies lui parofloient d'ailleurs indispensables pour pourvoir aux nécessis tes publiques, & ménager à chaque pays une teffourge dans les cas d'incendie.

Duhamel tegardoit les futaies comme pouvant procuret aux familles des fonmes confidérables pout acquitter des dertes, établit des enfans, téparer des bâtimens, &cc., & il applauditsoit beaucoup aux fages dispositions de l'ordonnance qui avoir mis des enrraves à la cupidité des ulufruitiers, en leur prescrivant de conserver un quart de leuts bois pout croitte en fursie, afin de subvenir aux besoins du public, & de sournir de temps en temps aux usufruitiers eux-mêmes des ressources pour rétablir les églifes, chapelles, hôpitaux, abbayes, fermes & autres batimens dependans de leurs bénéfices. Il pensoit au surplus que l'Etat. en conservant des sutaies pour sournir du bois aux confiructions, ne perdoit rien du côté des produits en argent, parce qu'il étoit indifférent, dans une forêr de 2,000 arpens, de vendre annuellement 20 arpens de furaie de l'âge de 100 ans, ou 100 arpens de taillis de 20 ans (1)

Plufieurs auteurs ont confidéré les futaies fous les mêmes points de vue d'utilité, & de ce nombre se trouvent MM. de Réaumut, de Busson, Telles d'Acosta, Varenne de Fenille, de Perrhuis, Clauffe, Dralet, Hattig, Burgsdorf, Laurop, &c. On ne peut nier en effet qu'elles ne soient de la

tes ou d'une légère courbute, qu'on emploie dans la conftraction des vaisseaux, & qu'on ne pour toit trouver ailleurs; elles donnent beaucoup de bois de fente & autres, propres à une infinité d'ouvrages qui exigent de la fouplesse & de l'élafticité; elles font indispensables dans les besoins extraordinaires, rels que ceux occasionnés par les incendies, les inondations, la guerre & autres événemens imprévus; on y trouve des poutres propres aux grandes confliuctions, à celles des palais, des églifes, des theatres, des ports, des ponts, des digues, des fortifications & d'un grand nombre d'ufines; elles offrent des reffources pécuniaites dans les momens difficiles (1). On peut donc les regatder comme des magafins d'approvisionnemens nécessaires dans une infinité de circonstances, & comme proptes d'ailleurs à raffurer la population fui les besoin, à venit. C'eft parileulièrement fous ce point de vue qu'elles ont été confidérées pat les anciens téglemens, qui ont obligé les communes & g-ns de main morte à mettre en réferve le quart de leurs bois pour croitre en futaie. Elles sont encote utiles pour le pacage & la glandee, objets d'une haute importance pour la nourriture des bestiaux. D'un autre côté, elles servent de retraire au gros gibier, qui, s'il n'est pas trop multiplié, ne peut leur faite de tort pen lant plus des trois quarts de leur durée, tan lis qu'il nuis presque toujours aux taillis, Elles sont eminemment utiles par l'heuteufe influence qu'elles exercent fur l'atmosphère, en rompant la violence des ouragans, en attirant & divifant les otages, en entretenant la fraicheur & l'humidité, principe radical de toute végétation, & en donnant nailfance aux fources & aux tivières, qui tatiroiene par la suppression des grandes masses de futajes. & notamment de celles qui recouvtent les montagnes, où d'ailleurs elles s'opposent à l'éboulement des serres & aux avalanches. L'ancien & le nouveau continent offrent des exemples nombreux du tariffement ou de l'engorgement des rivières , occasionné pat la destruction des foiers & le déboisement des montagnes. C'est surtout dans l'Amérique septenirionale que se sont remarquer ces révolutions étonnantes. La disparition des masses de futaies, incendiées par les habitans, a caufé l'anéantifiement de tivières confidérables, & amené des chaleurs & des féchereffes juiqu'alors inconnues dans plusieurs parties de ces valtes La suppreffion des sutaics autoit d'ailleurs un grand inconvénient par rapport à la confomma-

⁽¹⁾ Nous ferons coonolers , dans le cours de ce Mémoire, les véritables rapports des prodeits en bois & en argent , des futgiet & des tailin.

⁽¹⁾ Oo se rappelle à cette occasion le dévouement d'un grand ministre pour la cause d'un grand prince. Sully fix comper à blanc étoc la forêt de Rofny, qui lui appartenoit, pour en offrir le produit à Henri IV, que la guerre avoit mis dans le cas d'accepter ce feçours.

tion; car en supposant même qu'on ne les abatrit que fucceffivement & en fuivant l'ordre détà établi pout leur coupe, il en réfulteroit, pendant quelque temps, une augmentation confidérable de produits en matières, qui habitueroit les conformmateurs à en ufer fans difcrétion, & leur rendrost d'autant plus fenfible la diminution de cet objet de confommation, & le furhauffement du prix, qui succéderoient à cette abondance accidentelle. En effet, cette abondance ne dureroit que pendant le temps nécessaire à la réduction des futaies à l'etat de tailis; & à cette époque la maffe des produits en matières feroit au-deffous de ce qu'elle eft dans l'érat actuel; car il eft reconnu que les futaies pleines, bien conduites, donnent plus de bois que les taillis dans le même espace de temps, c'est-à dire, qu'une tutaie fituée en bon fonds & exploitée à 150 ans, donne une masse de bois plus confidérable que celle qu'un taillis de mêne étendue, fitué sur sonds analogue & aménagé à 25 ans, peut fournir par les fix coupes qu'on y exécute dans le même espace de temps. Cette vérité sera pleinement démontrée dans le troiseme chapitre de cette fecon le partie,

Sous tous les rapports, les futaies méritent donc d'être confervées & améliorées par tous les foins qui dépendent de l'homme, furtout dans les forèrs de l'Etat, des communes & des établiffemers publics, dont elles forment près d'un quirt de la maffe, n on y comprend les demi-fraiais.

Examinons maintenant quel feroit le moyen de les renire plus productives que dans leut état actuel.

CHAP. II. Des éclatries comme moyens propres à accélérer l'accroiffement des fusaies & à les régénérer.

Nous avons déjà dir que le moyen le plus certain d'accélérer l'accroiffement des futaies pleines, & d'augmenter la maffe & la qualité de leurs produits, étoit l'exploitation par éclaircies ou coupes fuccessives, dont les principes se trouvent décrits dans pluficurs ouvrages français, & notamment dans ceux de Varenne de Fenille & de de Perrhuis, mais dont la pratique est expliquée par MM. de Burgsdorf, Hartig, Laurop & plusi-urs autres soreflicts allemands, qui ont complété les avant-ges de ce système en le faisant servir au réensemencement naturel des futaies. Nous avons rapporté auffi les difficultés attachées à ce mode d'exploitation dans une grande administration. Il nous reste maintenant à examiner fi ces difficultés & tons les inconvéniens que l'on reproche au système des éciaircles peuvent véritablement contre balancer les avantages de ce fyflème. Pour cet effet, nous allons établit ces ay intages pat des calculs tirés, tant des méthode proposées par Varenne de Fe-nille & de Perthuis, que de celle de M. Hatsig.

Ditt. des Arbres & Arbufles.

Cet examen nous oblige à rappeler succinctement

les principes de cei me/hodes.

«" Varenne de Fesille, dour les expériences fur les bois font fi précieufes, a reconu de calculé tous les avanneges de séclairées, squiqu'il ne les ait exécuces que fut de petites paries panis font éprir abilitat exécuces que fut de petites paries à mais font éprir abilitat var ur de l'injuser qu'il mector dans les etimations, doivent infpiret a plus grande confiners. Il proposit de déclarier, lors le fuivons particuleir ment dans ce qu'il dit , concernne les fuzies.

Le but qu'on se proposé, divil, en échésie de me un leuise, el dobenir la pas grado quantité de boi dans le plus prind ou quarité de boi dans le plus prind peut de l'entre de l

offiacés convenabl-ment avec celui des arbres crus en mafif trop ferré, & le réfultar de fa comparátion et qu'il y aunavantage infini à debarraffer les bois des brins fupe-flus, qui difiputent aux autres la nourriture que fournit errasin. Il fuponfe un arpont de traillis, de l'âse de 20

ans, en réc-bon fonds, que l'on veuille élever en futaie : cet arpent contiendra à cet âge, d'après les données de Duhamel, 900 brins de 20 pieds d'élévation à la diffance de 7 pieds 4 pouces.

A at am, on nelivera la motire des brits, ocu dei les réduits à Ago ja 4 am, on nelivera 120 brits à 160 am, on roupera 100 brits à 160 am, on roupera 100 brits fur les 150 am, on roupera 100 brits fur les 150 brits applient de la commandation de la composition de la commandation de la commandation de la composition de la commandation de la composition de la commandation de la commandation

Varenne de Fenille établit en même temps la comparaifon de la valeur de cet arpent, air fi elevé en futaie & éclaircie, avec celle qu'il auroit eue

⁽¹⁾ Il veut que le terrain ait deux pieds & demi à trois pieds de profundeur au moins.

Sil elik die explosie tous les 20 ans. Pous cet affit, i thus pies que expollificament anys, else brins de la fincie elik de j lignes destambre e ou de y linges de tour ampu-lemme (quinqué) foit quelque els sides de 12. Sin 6 lignes), ve que tous le bois fera reduit en bois le chaufit qu'il de l'entre qu'en les arbeit auxeurs prop moit au-selfit de 10 pirit, depuis con uneurs prop moit au-selfit de 10 pirit, depuis con auxeurs prop moit au-selfit de 10 pirit, depuis con appers foir bis, n l'ac considér ble. Ces elemmes ne prevent faire (ligoter fes scalebles d'e auxeurs)

A 20 ans, les briss di tillle, qu'on a fuppofé großife de l'ignes de diamètre par année, avoient s pouses de diamètre à 3 pleds de terre, & 20 prieds d'élevantion. A qo ans, ceux qui auront été confervé, lors de l'éclaitée de 20 ans, auront et o pouces de diamètre ; à 60 ans, les brins refix vés mètre; à 80 ans, les brins reflate de la dernière célircie de 60 ans auront 20 pouces de damètre.

Maintenant, pour connoître l'accroiffement des brins d'après ces suppositions, l'auteut prend le carré du diamètre dont l'arbre a grossi à chaque révolution; parce que les cercles, & pat conféquent les cylindres de même hauteur, font entre enx comme les carrés de leur diamètre. Mais i observe qu'il a fait une erreur de calcul dans le catré du diamètre des 900 brins composant son saillis de 20 ans 5 & que cette erreur a influé fur toutes ses opérations arithmétiques. Le dismerre ind viduel des 900 brins étant de 5 pouces, le carre de 5 est de 25, qui, multiplié par 900, qui est le nombre de biins, donne 22 500. Or, le premier antécedent de toutes les règles de proportion à faire, devoit être ce nombre 22,500, & il n'eft dans les calculs de l'auteur que de 12,500. Ses réfultars fonr donc errones. Je procederai d'après fes autres données , en rechhant cette erreur.

Let 4 (0 him c upt 4) 20 ans avoient 15 pouces de dimberte, se qui sai encarant ce dimente de minulipiant le curé par le nombre de brins coupés, 11,250 nouse carrés. Le taillai érant elline tio francs, let 450 bins qui en forgoient la mobie vi autre foi financ. Les 200 bins cuptes à 42 ans avoient chatun 10 pouces de dimberte, dont 51 12,50 not donné 60 finans, combien danneon 120,000 d'Ona cette proposition, 11,50 ± 60 ± 20,000 × 100 finans 66 cettini, 12,50 ± 60 ± 20,000 × 100 finans 66 cettini, 12,50 ± 60 ± 20,000 × 100 finans 66 cettinines.

Les tao brins que l'on coupe à 60 ans ont 15 pouces de dismère, dont le carré, multiplié par 110, eft de 24,750. Ainfi on a cette proportion, 11,250: 60 32 24,750 2: 132 francs.

Lés 70 atives que l'on coupe à 80 ans ont 20 pouces de diamère, dont le carté, multiplié par 70, eff de 28,000 ; 149 francs 34 centimes.
Les 70 athers rellans autont à 100 ans, fuivant l'autour, au moins 30 pieds de 1182, portant 15 pouces d'exparigilse en gres bout, 8, 9, 3 io

pones à l'aire extrémité. En cer étar, il les oftime (en ty.) à 18 finate dans le dipartement de (Air) ils représentation donc une valeur de 1,260 finate, Misi fice sabores contineurs à croitre & qu'on en diffère la conge jusqu's 1 50 ans, ils arquerront depuis 100 ans une augmentation de valeur égile à 1,575 trans à 1,00 de l'aire, qu'ils vandrour A, gir francs à 1,00 finate.

Total.... 3,:83 fr. »c.

Les ca'culs de l'auteur portnient ce produit à 3,593 francs 40 centines, à caufe de l'erreur qu'il avoit committe. Quot qu'il en 1017, les 3,385 francs ci-defius donnent par feuille 21 frants 83 cent., au lieu que l'aménagement en taillis p'e ût donné que 6 francs.

Mais comme l'autrur ne calcule feique le musimus fingule du base du bois, fine figer d'il l'intetré de l'agent, ¿li ne diffunite pas que l's rapport shang nor ne fiffant entre re nouvei flèment dans la combination de calculei, car il di vortige fon agrant de l'âge le te casa , isofriure, ce cipiral, joint aux instells pendant po any, s'élever à 4,4470 front; tannis que hi i coupe du même arpent ell diffrée pendant cinquante am de plus, cilen féquitur la qu'à 1,553 frants, petre à l'appare l'i finat ajouter culte de la résifience; pendant environ que sus, de femily al acres dels pendant environ que sus, de femily al acres dels

Au furplus, Varenne de Fenille penfe que, quant aux forêts du Gouvernement, on doit métamorphofer en fuzies la plus grande partie des taillis qui en feront fufcepribles, & qu'on ne doit permettre l'abattage d'une forét que lot qu'il effreconna que les arbres qui la compofent font par-

venus à leur macimum d'accroiffement in lividud. I. Nous allons mainte, ant fuire M. de Pirhuis dans l'expofe de fa méthode, qui tieni le milieu entre celle de Varenne de Fenille & celle des Allemands, c'ell-à dire, qui ell plus perfectionn que la premiere & moura completa que la derrentante qui dillingue fa avantageufenent la notthode allemande.

 durée de leur aménagement. Il rapporte à cette occafion que les plus belles porties de futuies de la forer de Fontainebleau, amécagé: s à 300 ans, ne le vendnient, avant la révolution, que de 4,000 à 3,100 livres l'arpent, parce qu'elles étoient clair-lemées (effet de leur rrop g-and age); ce qui ne representation que 11 livres 12 fous 4 deniers pnur le prix de la fenille. Enfin, il reproche aux vicilies furaies abandonnées à la nature, des vices qui en font rejeter le arbres par les architedes & les confiructeurs de marine, & l'inconvénient de preferrer beaucoup de vides laifles par les effences, quen'ont pu acreindre la révolution de l'aménage ment. Il ajoute qu'on est oblige de remplacer ces vicilles futaies par des plantations, parce qu'elles fonr incapables d'aucune reproduction lorfqu'elles fone abattues. Cependant, M. de Perthuis fixe à 225 ans l'aménagement des futais s qu'il propose d'éclatteir. On verra plus le in que ce terme eftencore trop long. Mais il a trouvé qu'à cer age le produit d'un arpent de fusaie éclaircie, calculé d'après le rrix moyen du boisen 1788, feroit de 20,449 liv., faifant plus de 90 livres pour le prix de la teuille. Voici maintenant l'exposé de son système.

Il Suppole une futtre âgele de 50 ar 5, fauet for un bout retrait familible à 1 ceux qui foreiller la feptieme claffe de 10n frêmes géneral d'amougneme, c'ell à-life, ou les bass performe à 15 ans. et al. partier de 10n freme de 10n freme à 15 ans. et al. partier de 10n freme de 10n freme à 15 ans. et al. partier de 10n freme à 15 ans per entre de la celle de 10n freme à 15 ans per entre de la freme de 10n freme à 15 ans per entre de la freme de 10n freme à 15 ans per entre de 10n freme à 15 ans per entre la continue de 10n freme à 15 ans per le partier de 10n freme à 15 ans freme à 15 ans per le partier de 10n freme à 15 ans freme à 15 ans per le partier de 10n freme à 15 ans freme à 15 ans per le partier de 10n freme à 15 ans freme à 15 ans per le partier de 10n freme à 15 ans freme à 15 ans per le partier de 10n freme à 15 ans freme à 15 ans per le partier de 10n freme à 15 ans per l

On voir que la cittance à laife, rentre les arbres reflats augmente du double à chaque éclaircificment, & qu'il s'agit par conféquent d'enlever chaque fois la moitie de ces arbres après la première éclaircie.

M. de Perthuis eftime que le dequième éclairciffement enlevera 300 tiges par arpent; le troifième; 1803 lequiatreme; 351 8c qu'il reffera pour la coupe definitive 70 aibres.

Il denoure que les cénicilement, lois digue opéreux, écron primbles), 8 que le valge du premer, quimque peu confidable, recédura ence les frais de maisfergueve. Quara sur rois en les frais de maisfergueve. Quara sur rois Il recommande de 1e pas forcer les premières décisétélemens, parce qu'un ne 1 returente plus de flance dans lefquelles Il faut faire le demier, constituent de la compartie de conference de 1 y 2 agére qui dover net-de trois parada éclair fill maps empérhecies le le tip de carbot per prendre de l'étation, l'irreduced de trop grands éclair fill maps empérhecies le tip de da arbot à prendre de l'étation, l'irreduced de trop grands éclair fill maps empérhecies le tip de da arbot à prendre de l'étation, l'irreduced de l'origination de l'action de l'act

commande auffi, & avec heurocop de tritéen, de choûte pour reference, de nos ecclaricifemens les ellences les meideures, de prumi elles, les arburs les puis beaux, les flost fails, de la plus vidgouettus. Il y a sicores cutajaes formes d'aives qui las practifices d'auturn flus précisions à comquit la practifica d'auturn flus précisions à commantr dess les finêts: ce fout les chières de cruebure quistemes, d'es châns flucritus à une cretaine huuteurde riese dont les deux branches préfettent de foirs a silmenfions.

fettent de lort's stimenthous.
Les bonwaff is de ces échliteillemens fe-trouvent tels bien décrise par cet excellent obletvaerun, & illen couchig du'à il 200 and, les arbeit des reut, & illen couchig du'à il 200 and, les arbeit des fautie spainhechliteies sur out délède 4 1 6 pieds de tout l' mêtre, par centimètres à a mètres j'à 1 poi sur de partie de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit sur de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit sur de l'arbeit de l

D'un autre côte, cestarbres étant toujoirs choifis à chaque eclaricil ment parmi les plus beaux; les plus fains & les plus vigoureux, 1) en trouverablein peu de girles à 125 ans, & ils efficient alors à la marine, aux confluxitions civiles, & cc., des pièces de bois des plus grandes dimensions. Quant au tort que peutroleur faire ce delaircies

construction of the property of the control of the

(1) Ce lecond éclaireificment est celui qui pessente la plus de difficulté, sont dans le frêtente de M, de Perchuis, soit dans celui de M. Harts; Cependant on post l'exécutes fais canses beaucomp de dommage à la jeune fosaic, en prenant les précautions qui feront indiquées dans le quatribne chapitre de éctre seconde parice.

under Caspire de Ceit à Ceita de Januaria les plinales, considée à na la reministre, pour loire code qui l'un de Pershate, d'ent plus l'entre le production de la Ceita qui l'un de Pershate, d'en l'abopte se troit les principes de dons l'Il d'évri le pranque non le man élécule 10 et plus leurs production de la commandation de la comman

On ne peut disconvenir des grands avantages ! attachés à la méthode propofée par M. de Perthuis. Mais l'auteur s'est arrêté au point le plus important du système des éclaircies ; il ne s'est point occupé du repeuplement de la futaie, qui forme chez les Allemands l'objet effentiel de leur manière d'exploiter. Sous ce sapport sa méshode est incomplete, & présente, quoiqu'à un degré plus foible, l'un des vices reprochés à l'usage ordinaire. En effet, on ne pent obtenir de recrus fur des fouches de 225 ans; & comme d'un autre côté on abattroit, lors de la coupe définitive, les brins qui auroient pu pouffer depuis le dernier éclairdiffement opéré à 120 ans , il en résulteroit que la futate éprouveroit encore beauconp de difficultés pour se repeupler. Quoi qu'il en soir, M. de Perthuis a donné une grande preuve de fagacité en traçant une méthode dont il n'avoit point vu le mo-dèle, & en se rencontrant sous tant de tapports avec des ameurs à lui inconnus qui écrivoient d'après l'expérience fur ce point d'économie forestière. S'il n'a pas tout prévu, c'est qu'il n'est point donné à l'homme de faire une découverte complète dans un premier effai, & l'onne peut douter que M. de

possilli, eccepti le plus lesso, fair parenti es densite, sont l'abres, à un heuter là con genife florvent ripid avant l'abres, à un heuter là con genife florvent ripid de cette opission, que [si de dispiré dans deves articles de Nouvan Dilemant e deptilleme, en tress voission; imprint che Diservità, le principalment en mer Poission, que [si de la dispiré dans deves articles des l'abrevitàs, le principalment en mer Poission de la companie de la constant de la constan

Co. on p did tel me s'applique qu'un callite, parte que feit covariance qu'il en par pa fix avanagené de l'orme de l'archaet, se que fant en comme me finale autémenc que de finences, se que fanne en fant de la comme de l'archaet, se que fant de la comme de l'archaet en font de la comme de l'archaet en facilité dans en moit s'aoit de la prevente auté de la cerca d'an holir, des novirient intelligence le portrout vers étapen facilité, se d'autériore l'archaet de la cerca d'an holir, des novirient intelligence de provent vers qu'i s'étaligneme hesisques de la direction perpandicalaire, tout de la direction perpandicalaire, tout put de la direction perpandicalaire, de l'archaet qu'il étape de l'archaet de la direction perpandicalaire, de faire qu'il il vie a refèrre que fair, de l'archaet de

Get thourgementen a' myteleure par les électries que aussiliété M. de Pershai, se les revoluciones maissiliété de la Pershai, se les revoluciones destantes mais absolutions, ou premote de la confedence de la co

(Note communiquée à l'aureur par M. Bofe.)

Perthuis n'eut deviné tout le système, s'îl eut eu le temps d'expérimenter sa méthode.

". Calle de M. Harrig, conde far une longue experience, dovide l'uncouvenime done je viens de puller, en, ca qu'elle afface le repeuplement nameurange, calle d'un entrepeuplement nameurange, calle d'un endergement just reproché de plus produdif. L'auteur allemand borne cet endergement à loan pour les fruits de hêrrig, 62 à 100 ou 170 peur celes de rébes, 30 il provitor de l'auteur de l'auteur de l'auteur de l'auteur s'auteur de l'auteur de l'auteur

Dans cette méthode, qui se pratique dans beaucoup de furaies de l'Allemagne & même dans les pays de la tive gauche du Rhin, qui faifoient partie de la France (1), on fait aulli des éclaircies à des époques à peu près femblables à celles fixées par M. de Perthuis. Elles se consinuent jusqu'a 80 & 90 ans pour les furaies de hêtres, & jufqu'a 140 & 160 ans pour celles de chêne; en'uite lorfone la futaie de hêtre a atteint l'âge de 110 à tao, ou la futaje de chêne, celui de 160 à 180 ans, fuivant les terrains & les climats, on y faic une coupe dite de réensement ou coupe sombre, dans laquelle on réserve affez d'arbres pour que leurs branches puiffent se touchet ; ce nombre de réferves est ordinair ment de 110 à 160 par hectare. Puis, lorfque les jeunes plants provenu des semences tombées des arbres réserves ont acquis de 8 à 10 pquees (21 à 32 centimètres) de haut, on procède à une seconde exploitation dans laquelle on enlève tous les arbres entourés d'un femis suffisant, & 3 ou 4 ans après on opère la coupe definitive, en ne refervant que 12 à 16 baliveaux par hechare.

Dan es demières coupes qu'en n'a falses que focceffrevence no 90 u 10 aus, les ribres à fimme, ces, referrés chaque foix è lune égale dilhance y de la comme de la

Comparons maintenant, d'après les estimations

(a) Nel rus occasion, lorsque l'étods en Allemagne, de voir placeurs forèn trajètes de certo manière, & l'el été frappe de bel éter de ces forèn. C'els durcour dans celles des environs de Cologues de Brush & de Bunn, que l'al sait certe dobravarana.

des sureuts que nous venons d'analyser, les produits des futaies pleines éclaircies, ayec ceux des sutaies non éclaircies & des taillis (t).

CHAP. III. Comparaifon des produits en matières & en argent des futaies pleines éclaireies, avec ceux des futaies non éclaireies & des taillis.

Nous avons fair comnoître les caleuls de Varenne de Feilli, déquels li réfuite qu'un arpont de futite aménagé à 150 ans & éclairci tous les 10 ans, depuis 10 juliqu'à 100 ans, donne en valeur fingle la forme de 3,28 francs (6,366 francs par hecture), en qui fair sa franca 58 centines pour le prix de la feuille; tandis qu'un arpont de tuillis coupé tous les sous ne de donne, mais faux sis entirels intést, que 900 francs en 150 ans, failont 6 francs feulement pour peir de la feuille

M. de Perthuis ayant estimé, suivant le prix moyen du bois en 1788, le produit en argent d'un hectare de futaie pleine éclaircie, effence de chêne, & aménagée à 225 ans, 2 trouvé qu'il étoit , déduction faite des frais de confervation & du bénéfille du marchand, de 42,187 francs 36 centimes, qui, divifes par 225, donnent pour prix de la feuirle 179 francs 50 centimes par hectate, tandis que, suivant la temarque du même auteur, certaines bonnes pasties de la forêt de Fontainebleau, aménagées à 300 ans, mais non éclaircies, ne se vendoient avant la révolution que 3,500 francs l'arpent - 7,000 francs l'hectare, & qu'en 1778 des furaies de 200 ans , austi abandonnées à la nature, ne s'éroient vendues dans la forer de Compiègne que 2,8 to francs l'arpent -1.660 francs l'hectare. En prenant le terme moven des prix pour ces deux foiêts, on trouve que le prix d'un hectare non éclairei eft de 6,230 fr., qui, divilés par 250, terme moyen de 300 & de aco ans, ne donnent pour pfix de la feutile d'un he cure que 25 francs 22 centimes Il y auroit donc en taveur des futales eclaircies une difference de t 54 francs t8 centimes par hecture pour le prix de la teuille, cett-à-dire, de plus de

D'un autre côté, M. de Pentius a compare la produit éere fait-set chiafes pare ceiul sie gauproduit éere fait-set chiafes pare ceiul sie gaula amenagé à yo ans, St il a nouvel que le proproduit eere fait-set pare que la fait pare la toliet que
11 fancs to centium- pour le prit de la fauil200 di reliuluit que la difference en laveur
de la tunte eclairese érois encoré de 48 fancs
de la tunte eclairese érois encoré de 48 fancs
en la manue de produit. Cependan les termina éroiser
fisipoles de la nême qualite. La difference eftengloug gainde de la nême qualite. La difference eftenfisipoles de la nême qualite. La difference eftengloug gainde de la nême qualite. La difference eftenfisipoles (a la nême qualite. La difference eften
fisipoles (a la nême qualite. La difference eften
de la nême qualite. La difference eften
de la nême qualite. La difference eften
de la nêm

ee qui fait entre la valeur de la seciille de ces gaulis sans furaies & celle des furaies pleines éclaircies, une différence de tra francs pleines à l'avantage des furaies pleines, c'est-à-dire, de plus de moitié.

Il réfate de ces calcula que l'inséré du Gravenneme féreir non-fruement d'étre de s'invennement féreir non-fruement d'étre de s'intaise pleines, & de les traises frivant la méthode de M. de Perthals, mais encore de prolonger l'aterramie pennetten, & d'y faite des rés ress de bibriesas. Nous reviendenes fest les poportionises en autrendam, yest les résistants de fes circles isun attendam, yest les résistants de fes circles isun attendam, yest les résistants de fes circles isla code pour le manimen, & à 3 livre s 10 fous de 13 livre s 15 fous la code, pour les prin meyen.

Il suppose la corde de bois de chaustage de 8 pieda de couche sur a pieda 6 pouces de hauteur, 8è 3 pieda 6 pouces de longueur de búche, total 126 pieda cubes 1 8è celle de charbonnage, des mêmes longueur 8è hauteur, 8è 2 pieda 6 pouces de longueur de búche, total 300 pieda cubes.

TABLEAU du produit des taillis, fuivant l'ago de leur aménagement, avec & fans futaie.

1/8	Para moyen de la feuille d'un heclare de taillis.						
Aers des taillis.	Sans	futale.	Avec lutgie. Déduttion faire du spre de la fasair.				
12 ans. 16 a5 35 50 60 70 Futale éclaircie.	9 f. 11 13 31 40 65 68 225	69 c. 46 44 70 85 67 80	19 f. 16 16 46 87 119 131	35 c.' 36 . 97 67 54 83 12			

On voit par ces résultats que le prix de la feuille du taillis avec fatais, déduction faite du tort que la futaie peut faire au taillis, est beaucoup plus confiderable que celui de la feuille des tailis fans fataie, & que d'un autre core il s'accroit dans une progrettion eto rante, à mefure que l'aménagement ell plus prolonge, puisque dons l'aménagement à 70 ars il eft de 131 fr. 12 cent, tandis qu'il n'est que de 12 francs 25 centimes dans l'aménagement à 12 ans. Il eft vrai que dans le fystème d'amésager ent de M. de Perrhuis, les terrains des tailles deftines à un eminagement p.us prolongé font de qualité supérieure à ceur des tailes d'un aménagement boiné. L'autour suppose auth que les futates ne nuiront pas besucoup aux tailins h l'on fuit les principes qu'il a établis pour fixer

⁽¹⁾ Je redwirat, d'après notre lyfteme décimal, les cal-

l'époque de l'exploitation de chaque claffe de ces 1 cubes ou folidité, faitant en mefure ordinaire 7

On duit corclure qu'il est d'autant plus avantageux de retarder l'exploitation que le terrain fera plus substantiel & protond, & que l'on duit elevet des futaies dans les fonds de prennere qualité, à moins de circonflances qui s'y oppoient. Cependant il eft à observer que fe les aménagemeis pro.ongés donnent le maximum des prosuits en matieres, & des bois de plus belles dimensions & de meilleure qualise que les aménuermens bornés à un certain de . ils ne procurent pas soujours le manimum des produits en argent, comme on pourrois le croire d'après les calculs de M. de Perthuis. En effir, cet acteur n'a point fait entrer dans les calculs tous les elémens qui devoiens les composer. Il a bien passé des frais de confervation qu'il a fixes à a france par hectare annuellement, ou benefice du marchand, & du tort-que les arbres-furaies penvert fire au taillis, & il a déduit tous ces trats ou dommages des produits bruts pour déterminer le revenu net du propriétaire : mais il n'a point fair entrer en compte, au profit des taillis exploites à des époques rapprochees, l'interêt réfultant de sectiées de fonds plus frequentes. On ne doit pas fans doute lui en faire un teproche, car dans uo traite d'aménagement des forêts du Gouvernement . l'objet principal n'est point d'en obteuit le maximum des prodults en argent, mais bien le maximum de s produits en ma: ières. Or, il est incontestable que, dans les bons terrains, les aménagemens prolonges donnent ce maximum de produits en mitteres. Nous allons cependant faire conneitre, d'après les experiences & les calculs de M. Harrig , les veritables rapports qui exiftent entre les sai'lis & les lutaies, tant pour les produis en bois que pour ceux en aigent.

M. Hartig a pris pour exemple un arpent . mefure du Rhin (40 ares 34 centiares), effence de hètre, aménage à 120 ans, fitue en bon fonds & traité d'après sa méthode. Il a calculé le prix du bois à raifon de 4 & 4 florins la corde de 144 pieds cubes dn Rhin (7 francs 92 cent, à 10 francs g6 centimes pour g fleres 46 centiflères), & l'interêt de l'argent à 4 pour 100, Voici, reduits d'après notre système décimal, les resultats sem-maires des calculs qu'il presente dans un nouvel

ouvrage qu'il a public en 1808.

Un hecture de futaie de herre, fitue & trairé comme il vient d'étie dit, donne, en 120 ans, 490 mèrres cubes de moffe réeile ou folidiré de bois, faifant, en mefure ordinaire avec les interffices, 846 Pères, à quoi il faut ajouser 53 voitures de branchages. Ces bois, estimés suivant les prix ci-deffus établis, donnent en argent 1,956 francs 77 centimes de principal, & 1,184 francs 74 cent. pour les intérêts & intérêts des intérêts, ce qui forme un revenu total de 3,540 francs 51 cent. Ces résultars divisés par 120 donnent pour chaque année, favoir : en bois, 4 mètres 83 décimètres fleres 5 centillères, & à peu près une demi-charreice desbranchages; & en argent, 27 francs pour

le para de la lemille,

D'apiès les calcu's du mê ne auteur, un hectare de taillis de même effence, coupe tous les 30 ans, produit en 120 ans 266 mètres cubes ou folidité de buis; reprélement en mesure ordinaire avec les inserftices 457 tteres &: 16 charretees de branchages, en arg.nr. 1,020 frat cs 94 centimes pour le prix ou buts, & 4,404 francs 36 centim's pour les interes & intérés des interêts : revenu total, 1,925 francs 29 centimes. Ces fummes, divifees par 120 ans, donnent pour chaque année 2 mètres 216 decimentes cubes ou folidate, faifant en mefure ordinaire 4 flères 6 centiflères , & environ une demi charretée de branchages; & pour le prix de la feuille . 45 france 21 centimes.

Il refulte de ces calcu's, fondés fur des expés riences nombreufes, que les tutales pleines é. laitcies donnent des produtes en marieres beaucou plus confiterables que les raillis ; mais qu'à raifon de l'intéret de l'arge e , qui doit en mer en compre au profit de ces derniers, les produits en argent font beaucoup plus forts pour les taillis que pour les furales. En effet, quoi que les produirs en l'ois des futales foient à ceux des tailles comme 846 fout à 487, les produits en argent de ces mêmes fur ses ne tontavec ceux des pil lis que dans la propossion de 2,540 à 5,425. Ainfiles furgies produifem prefqu'une fois plus de bois, & cep nJant près de deux cinquièmes de moins en argent.

Si l'on compare maintenant, & toujours d'aptès M. Hartig, les produits d'un tailles composé de beuleau & de charme, égolement fitue en bon for de & exploite tous les 30 ans, à ceux des futaies, on srouvers one les produits en argent font er core bien plus carfi ter-ples du côté des taillis. Un bréture de taillis de cette espèce donne en t 20 ans 124 mètres cubes ou folidiré de bois, representant en mesure ordinaire 192 stères & 90 chartetées de branches ; en argent, 1,204 francs 16 ceartnes pour le prix principal, & 5,608 trancs 52 centimes pour les intérets : total , 6 8: 2 francs 69 centimes. Ce qu', divifé par 120, dorne annuellement a merres 782 decimetres cubes ou de maffe réelle de bois, failant environ ; frères en niesure ordinaire; % pour le prix de la fcuille, 66 francs 77 centimes

On voit par les tableaux de comparaison dressés par M. de Harrig, & dont je n'ai fair qu'indiquer

les téfultats , 1º. Oue les futaies exploitées par éclaircies donnens en t 10 ans , v compris la roupe definitive, une maffe de bois double de ce que donnent dans le même espare de temos les taillis amémagés à 20

20. Que l'aménagement en futaies procure uno bien plus grande quantité de bois de corde que l'aménagement en tailles ; car, d'après les calculs du

PO 2 - L LO 16

même autour ... un he chare de furaie de hêtre donne en 120 ans 575 fteres de fortes buches & 271 ftères de rondins, tan is qu'un h. Etare de taillis de n ê ne effence ne danne que 66 ftetes 4 léciftères de groff s baches, & 420 fteres 5 decittères de ron lins, Ogant au taillis de bouleau & de charme, il donne une fois plus de groff, s túches que le talllis de hêtre. Ainfi, le rapport d'une furaie de hêtre à un taillis de même iff nee eft pour le gros bois : : 12 : 6, & celui d'une nême fu aie de hêtre à un taillis de bouleau & de charme :: 52

3º. Que cependant, à l'age de 60 ans, un hretare de furale de hêtre n'a procuré par les éclaitcies que 28 à 20 mètres cubes ou foli liré de bois. tandis qu'un heftare de taillis de mene eff. nee

en a procure 119 1

Que le produit en argent d'un he lire de furaie à 120 ans, époque de la coupe definitive, n'eft que de 3,540 francs 51 censia es, tandis que celui d'un hectare de taillis de même effence fe trouve être de 5,915 francs 29 centimes, à cause de l'intérêt de l'argent, qui est de 4,404 francs 26 centimes pour le taillis, & seulement de 1,583 francs 74 centimes pour la futaie; d'où il fure qu'en 120 ans un he ctare de taillis rapporte en argent 2,484 francs 78 centimes de plus que la fataie, c'eft-1-dire, prefque deux cinquienes de

Mais il eft à observer one M. Hartig a établi tous fes ca'cu's fur les bois réduits en cordes; qu'il ne les a confidérés que comme bois de chauffage, & que par consequent il n'a point fait entrer en compte la différence très-grande du prix des bois d'œuvre & de conftruction à celui des bois de chauffige; que, d'un soure côté, il n'a point éva-lué la glandée & le pacage, qui sont des objets d'une haute importance dans les futales éclaircies. Ces objets, comme il l'observe lui même, doivent élever de beaucoup les revenus des futaies.

Il demeure donc conffant que fi l'intérêt du particulier est de préférer l'uménagement en toillis, il n'en eft pas de même à l'égard du Gouvernement, qui doit avoir en vue le maximum des produits en matières, les befoins des générations futures . & ceux de l'agriculture & des arts. D'un aurre côté, le Gouvernement ne peur ê-re affimilé à un particulier fous le tapport de l'i térêt des capitaux ; il pollède des futaies , & ces f. taies , conduites d'après les bons principes, doivent don ner en principal des produits même plus confidérables que les gaillis. Il n'y a donc en faveur des taillis que l'intérêt réfultant de rentrées de fonds plus frequences; & cet avantage peut-il contrebalancer celui de donner aux ares & à la confommation en général des produits plus abondans & de meilleure qualisé? Une dernière confidération en faveut des futaies, c'eft que le Gouvernement eft le plus grand conformateur en bois de conftruction; & qu'en le ménigeant des reflources à cet

égatd dans les propres bois, il s'évite des dépenles confidérables qu'il setoit obligé de l'aire pout s'en procurer ailleurs.

Mais il oft également conffant que, pour tirer le meilleur parci possible des futaies pleines, il est nécessire de les traiter d'après la methode de M. Hartig.

Deux fortes de coupes font à distinguer dans cette méthode : les premières font les éclairciffemens que l'on com nence sur une jeune sutaie de 15 à 30 ans , & que l'on continue tous les 27 ou 40 ans jusqu'i 50, 120 ou 140 ans, suivant le sessimes de les circondances locales. E les ont, comme pons l'avons déjà dit, pour objet princi,21, de donner de l'air à la fut sie & de la ·lébairaff. r des bois blancs & autres bois dépériflans, qui difputerniere la nourriture aux t-ges bien venantes des bonnes eff-nces. Leur produit n'est pas contidérables car d'après les calculs de M. Hartin, les trois éclaircies qui précèdent la coupe du réenfemences ment dans les futaies de hêtre ne produitent pas hacture, en 90 ans, que 110 mètres cubis ou folidire de bois , randis qu'un he ctare de taillis produit, par les trois coupes qui s'y font dans le nième efpace de semps , 192 mètres cubes de bois , c'eltà-dire . 3 de plus. Le produit en argent pour cet espace de temps est dans nne proportion même beaucoup plus foible, n'étant que dans le rapport d= 1,186 à 4,764 , ou des ? du produit des taillis. Maintenant, fi l'on fait entrer en compte la moindre valeur qui doit refuiter de la diffi :ulié d'operer les éclaircies. le produie de ces éclaircies diminuera encore. Mais, fous le rapport des produits à venir, les éclaircies delivent être confidérées comme infiniment util:s, & d'ailleurs le peu qu'elles rape portent eft toujours un produit de plus, puisque les futaies abandonnées à la nature, ne donnent rien jusqu'à l'époque de leur exploitation.

Nous n'avons parle des éclaireies que d'une manière générale, & par comparation de ce mode d'exploitation avec celui des coupes à tire & aire. Nous exposerons, en traitant de l'exploitation des forêis, les principes de ce système, & la moyen de le me tre à exécution dans les différentes positions où peuvent se trouver les sorêts.

TROISIÈME PARTIE.

De l'aménagement des taillis.

CHAP. Ict. Observations préliminaires,

Nous examinerons dans cette partie les questions principales qui intéreffent l'aménagement des taillis, sous le rapport des produits & de la reproduction. Il nous sera peut-être difficile d'éviter des détails afficz longs , parce que nous vous lons motiver convenablement les propoficions que nous aurons à faire, Nous nous fommes d'ailleurs imposé l'obligation de rendre compte, dans nos Mémoires , des expériences faites par nos bons auteurs, Soicette méthode qui nous a déjà servi à éclaireir plutieurs difficultés, est d'autant plus nécessaire dans certe occasion, que la matière a occupe des phyficiens d'un grand mérire. Un travail de ce genre, sur les différentes parties de l'économie forestière, est devenu Indisenfable pour titer parti des observations repandues dans une foule d'ouvrages plus ou moins recommandables. Ce n'est point une nouvelle composition originale que la science réclame : elle est affez riche; mais ses richesses sont éparses; mais les vérités qu'elle tenferme font mê.ces d'etreurs & fuivies quelquefois de fauffes conféquences. A noi ferviroient un svstème de plus ajouté à tant de lystèmes & des hyporhèses nouvelles, nous ditons plus, des nouvelles expériences? A multiplier les doutes & les incertitudes. Ce qu'il faut, c'est une analyle raifonnée des expériences faites en différens temps & en différens lieux ; ce font des conféquences bien déduites de ces expériences, & une doctrine étable fur ce que la science & la légiflation penvent admettre à la fois; car il ne fuffit pas qu'un fyfième foit, phyfiquement parlant, meilleur, il faut auffi qu'il puiffe se prêter aux règles de l'administration, sans quoi il doit tester dans la claffe des théories.

Nous ne nous diffinulous point les difficultés d'un femblable ravail, qui exige des recherches & des connoillances fort évendues mais s'il ne nouefl pas permis de le rendre parfair, nous tacherons au moint, par notre exactitude à rapporter & à comparer les objets de nos recherches, de ne pis refler trop loin du but.

Nous allons d'abord effayet de fixer les idées fur le caractère diffinctif des taillis & fur celui des furaies.

5. 100. De la définition des taillis & des futaies,

Une bonne définition est une choie rosjours distilées au mais définité prémis définité prémis définité prémis de la Cette respect, qui touve ici une application particulière, au roit peut-être du nous décourner du projet deux non ret une définition des taills & des faraies; mais les recherches que nous avons fattes nous out quelqu'intérêt, de nous nous (ommes déterminés à les préferents.

La plupart des aureurs forelliers & des commensaeurs des ordonnaces nous diferi que les suités font des bois que l'on coue van l'âge de 40 ans, & Sc que les fraites font ceux qui réspoliers après cet âge. Cette diffindion et affez jufte pour un grant nombre d'offeres de bois; muis elle ne convient pas à toutes, de elle ne nous apprend point d'alleurs et d'élècres nuturelle qui deir propre à l'au d'et l'autre. Elle elt donc infuficiares de fautive.

Le mot taillis vient de salea, taille, branche

coupée. Ce mot s'appliquoit autrefois plus particulièrement aux bois que l'on coupoit fort jeunes. c'eft-à-dire, à dir ou quinze ans, & l'on remarque que les aménagemens fixés pour les taillis avant l'ordonnance de 1669, ne se prolongeoient pas beaucoup an delà de cet age. M Defeoldour. dans fon inflruction pour les ventes des bois du Roi (1), annonce comme une espèce de révolution qu'il auroit opérée dans l'aménagement des forets de la grande maitrife de l'Ile-de-France. d'avoit réglé les coupes de plufieurs talllis à t ; 16, 18 & 20 ans. Il dit que le bois taillis eft celus qu'on coupe de 10 en 10 ans, & il rappelle les ordonnances de 1564, 1574, 1587 & 1588, qui avoient defendu que l'on coupat, non feulem ne les bois du Roi, mais encore les bois des communautés ecclefialtiques & féculières , & même ceux des particuliers, avant l'âge de 10 ans. Il paroit donc bien certain qu'autrefois les taillis se conpoient tres-jeunes, & qu'ils tiroient leur denomination de la fréquence des coupes. Of les appeloit aufi beis de ferpe, apparemment parce que la ferpe sufficit pout le faconnage de ces bois, &c bois de coupe lorfqu'ils étoient au-deffus de 10 an juiqu'à 30. Après cet âge, les bois prenoient la dénomination de futaie (2).

Par la fuite l'expérier ce ayant appris qu'il avoit beaucoup d'avantages, tant pour la profe rité des baliveaux rétervés, que pour l'utilité des produits en matières, à éloigner l'époque de la coupe des taillis, on les aménagés à 20,25, 30 8c 40 ans, & on leur a toujours confervé la mét nomination. Il y a même ajourd'hui des bois aménagés à 10 & 60 ans e qu'on appelle encore suillis. hauts taillis. Ainfi, petit à petit, cette dénomina tion a pris une fignification plus étendue, puif-qu'elle ne défignoit d'abord que des bois fréquemment coupés, taillés, & qu'aujourd'hui elle s'applique auffi aux bois aménagés à des époques affez reculées. On doit la respecter pour tous les bois auxquels peut convenir la definition one les Larins avoient donnée des taillis. Voici cette définition tirée du Digere, & rapportée au mot Taillis, dans l'ouvrage de Saint-Yon, imprimé en 1610 : Syéva cadua eft qua in hoc habetur, ut cadatur; vel que succifa rursus ex flirpibus aut radicibus renascitur, (Dig. de verb, fignif.) Ainfi, UN TATLLIS EST UN BOIS QUI, STANT COUPE, SE REPRODUIT, OU DE SOUCHES OU DE RACINES. C'eft auffi la défi-iion que l'on a adoptée en Allemagne : Ein ganzer Diffrid Welcher aus folihem holze (Stockaufchl & Wurzelholy), befishe, wird niederwald genanne (1). D'après cette définition , il n'eft pas exact de dire, du moins d'une manière générale & absolue, qu'un taillis est un bois que l'on coupe avant 40 ans, puisqu'il est plusieurs espèces de bois qui

⁽¹⁾ Ouvrage terminé en 1668. (2) Foyer de Saint-Yon, au mot Taillie. (3) Martig, Anweisang fur hospracht.

aprèle cet lage, fic reproduitione encore de fonches. Mais quant l'exploration et freelement differes, que le representa de la fementa que le representa que par les fonches, s'et al adra que les bois doivent prendre le norm de fastes. Le la spot les fraises for fonches, in el faut nu fuis a vion de la superiorie de la companio de la companio de provient de fonches in el faute de brista, il elle provient de fonches que la companio de de fig. haute l'aprendre que la considera qu'aux bois definies à payemir à leur puis haut depté d'étration. Le parconfequent à fer can haut depté d'étration.

Voils donc deux moyens de reproduction, qui ondent la diffinction principle qu'il y a entre les taillis & les futaies. D'après cela, je penfic qu'on pourroit établir cette dénition : un suilité sit un bois que los coupe à an âge tel qu'il paife fir reproduire de fouches de excesse, audis qu'aure futaie et est de les celes, audis qu'aure futaie et est qu'il paife à la frire doute qu'a un âge du reproduction ne fe fire puire que par les fements.

peuplet de femences.

Cette définition most montre la nature & Lapropriete des deux étits de bois dont il s'apir, de le priete des deux étits de bois dont il s'apir, de la priete des deux étits de la constitución de la conmé femble retuir les entreficies de la condéfinition d'hiloto exturelle, qui formé e présent et l'esposition courte de précisé des principales et l'esposition courte de précisé des principales vers flier comonité. Les exceptes cuttes qu'on verse flier comonité. Les exceptes cuttes d'autres de verse flier comonité. Les exceptes de la concriterois ne peuvent en alécer la judicifie; c'ar de que, dans le compe d'an bois de 50 à 100 ans, et que, d'ant le compe d'an bois de 50 à 100 ans, et qu'en de la compe d'an bois de 50 à 100 ans, véreiles, de l'affect qu'el Poirt d'are propiement font fonds principalement fair les femis statusis, véreiles, de l'affect qu'el Poirt d'are propiement font fonds principalement fair les femis statusis, cuttle prunie le tatusis (1).

On diffingue au furplus les taillis & les futies de luivare leurs ages : on appelle jesae taillis celui de 10 am & au-deflous; moyensatilis, celui de 15, à 14 ans jaune taillis, hautes taillie ou gastir, ceux de 15, \$0, 40, 50 am \$ & plus; jeane faste ceux de 15, \$0, 40, 50 am \$ & plus; jeane faste des celles de 10 am jaune faste, celle de tco am y visillo 40 do am ja haut faste, celle de tco am; visillo am commençatis, celle de 19 à 100 am \$0 plus.

Jobierve erfin que la diffinction qui a été établie plus haut, quoique fondée fur la nature même de conforme aux anciennes définitions, n'a pis pour objet de déterminer le fens dans lequel doivent, être entendus les mors taullis & faute en matières de droit. Je ne la préfènte que comme un définition d'hilloire naturelle, & je renvoie aux On appelle bativeaux de l'âge ceux qu'on réferve loss de l'exploitation du tallis; modernes, ceux de la dernière coupe, 8c anciens, ceux des coupes précédences.

S. 11. Des produits & de la reproduction.

Deux objets principaux font à confidérer dans l'exploitation en taillis; favoir : les produits & la reproduction.

Il y a deux fortes de produits, celui en matière & celui en argent. En génétal, il faut consulter l'un & l'autre, pour déterminer convensblement l'aménagement d'une forêt; mais on doit, dans certain cas , avoir plus d'égard à l'un qu'à l'autre, & c'eft pour ne les avoir pas affez diffingués, que quelques auteurs ont donné des règles faurives fur l'art des aménagemens. Ils ont confondu dans des préceptes généraux, l'intérêt du propriétaire parriculier, avec celui du Gouvernement. Le premier se trouve souvent obligé de tiret de ses bois le plus haut produit en argent, tandis que le Gouvernement doit presque toujours viser au maximum des produits en matières, pour satisfaire aux be-soins de la consommation. Les règles à suivre par ces deux classes de proprietaires, ne sont donc pas les mêmes ; & quand on a dit que le Gouvernement devoit aménager ses forêts comme celles des particuliers, on a avancé une grande erreur Les anciens réclemens avoient bien prévu qué les bois des particuliers ne pourroient pas être foumis à des aménugemens aufii prolongés que ceux de l'Erat. & c'eft pour cette raifon qu'ils fe font bornés à dé-

fendre qu'ils luffent coupes avant l'âge de 10 ans.
L'ai de'il à fruo fortere que le horque d'obenit le mazimam des produits en manières; étoit de te-troire le seapfointaines aurant que la naurue des terrains pouvoit le permittres; muis que fion calculoit les intérêts des capitaus; ce mazimam un domoit pest outopura celul en argent, puifqu'uno d'omoit pest outopura celul en argent, puifqu'uno foit puis qu'obs a gui a aillie com l'entre de la comma del comma de la comma de la comma

Quart à la vouveit dout et principal ex necese; Quart à la vouveit dout et le faire plus ou moins bien, fuirant les efféctes de faire plus ou moins bien, fuirant les efféctes et le faire de la commence de faire ou on els coupe, le climar, televisient de fetair l'exploit.tion, éc. &c. Ce font avrant de circonflances qu'il frue coore obsérver, pour circonflances qu'il frue coore obsérver, pour circonflances qu'il frue coore obsérver, pour poissaions.

Tous les bois à feuilles, c'est-à-dire, tous les

mots TAILLIS & FOTAta du Dillionnaire forețier, au Code civil, &c., pour avoir l'interperation necellaire fous ce demiet rapport. J'oble ve encore qu'elle ne concerne que els milis & les fusies en malls. Quant aux baliveaux & fruzies (ur railis, ils prennent aufii différentes denominarions fuivant les âges.

⁽¹⁾ On voir par le tableau qui sermine cet arțiele, que les foushes de quelques arbres puvrent repositir luiqui cen quarante de deve cente aus. Mais eve dope finnt ire plus elevers ausqual in reproduction patie avoir itea, a con ne fouders jamais l'efjoit d'une renasfinue complète far des fourches soft vieller.

Ditt. des Arbres & Arbuftes.

bois autres que cenx réfineux, se reproduisent de ! fouches , & quelques-uns de racines, Cette reproduction le renouvelle à chaque coupe de taillis, tant que les souches ou racmes conservent la vigueur nécetfaire pour former & produire de nouveaux jets. Mais M. Hartig penfe, en fe fondant fur l'expérience, qu'une tonche de raillis ne vir & ne se conserve pas autant de temps qu'elle eur vécu, fi la première tige n'en eur pas été féparée, & ft on n'eut pas foumis certe fouche à des ampurations aussi souvent tépétées. On ne peut donc pas compter, par exemple, sur la longeviré du chêne, pour croire qu'un taillis de cette espèce, où il pe se feroit ni semis ni plantarion, puitse se conferver pendant plufieurs fiecles. Il eft certain que les coupes fatiguent les racines & hâtent la caducité des fouches. & que plus ces coupes sont rapprochées, plus la reproduction est affoiblie. Il existe à la veriré des espèces de bois dont les souches vivent & reproduisent pendant des fiècles; mais il en est bien plus qui ne peuvent supporter l'exploiration en taillis que pendant peu de temps, & qui reprodulfent à peine deux ou trois fois, fi la révolution eft fixée à 20 ou 30 ans. La différence que l'on remarque, dit M. Hartig, à l'égard de la durée des fouches, entre chaque espèce de bois; doit servit de guide pour determiner l'époque où il faut couper les bois qui proviennent de femences, Ainfi , quand on auta à faire la première coupe d'un bois élève de femences, on devra, pour quelques de èces, l'exécuter dans le premier age, pour obtenir un bon recru; tandis que pour d'autres, nn pourra la différer affez longtemps, fans compromettre la remuliance. il eff

fans doute peu de bois qui ne puissent se reprodisire de souches jusqui à l'age de 30 aus, cependant îl en de beaucoup dont la pousse est d'autrat plus foible, qu'on attend davautage à la cour-er, de qui finissent par ne plus rien produire, si on laise riop, veillar set tyes.

Il ell done important, avant de fixer un eménagement, d'examiner les elf-péces de bois qui peuplent la fórèr, les proportions dans lefquelles ces efpèces font melangées, la durée ordinaire des fouches de chaque efpèce, l'àge nécefiaire pour qu'elles produifent les qualités de bois qu'on veut obtenir, &cr.

Le oblant d'aprèt, compodé par M. Haritg, me paroit d'ur grant intenche pur cet object. Il fair conosité els bois qui convenneur le moust à l'argiver au les l'argivers de la last cauper cette qui proviente et le moust à l'autre de la latte de la

agmo att estima.

La feconde colonne de ce tableau indique la
mode de reproduction des bois, c'elè-deur, s'ills
fer espondaire de fouches ou de sraines. Il y est
dir, quele chéfie fe reproduit ratemented exames,
rependant, y à los bit ved ses plifieurs forés un
affez grant nombre de pli mis provenus le carines,
x on juit qui mobilitur d'alle beaux bitins de certe
elpèce. On les préfère même aux bitins fur fouche
dags fes ballivages.

TABLE AU faisant connoître l'age où les bois repoussent le mieur de souches, echui que doivent avoir les taillis de chaque espèce pour produire des bois d'une certaine grosseur, et la durce des souches dans l'exploitation en taillis.

NOMS des espèces de bois. Mantière de se repro- dure, soit de seciones, soit de racines,		Aces auxquels on peut couper les									
		ans	20	plus	de	ans	de	ans	ans	au	plus
Chêne	De louches, rarement	10	_	60	10	2 30	10	à 15	150	-	200
Hêtre	de racines,				100				100		
Charme	id.	10	-	40		3 30		2 15		_	90
Erable	id.	10	-	-40		à 30-		1 15		_	100
Orme	id.	10	_	40 60		2 10		1 15	100		011
Frêne	id.	10.	-	40		2 30		2 10			110
Bouleau	id.	. 10	3	10		\$ 10		2 15		_	60
Aune	- id.	10		10		3.16		1 12		-	83
TilleuL	-id.	10	120	60		2 10		1 12	100		100
Allzier des bols.				00	1 .,	,			100		.,0
torminalis.	id.	10	-	30	10	1 30	10	à 15	50	-	80 %
Allouchier, ou							100	2051	100		
Alizier blanc	id.	10		10	1 70	à 20		1 20	03	_	20
Cratagus arta.		20		10	100	2 ,0	10	L.Co.	,,,		
Tremble	de racines , raremene }	15	-	30	25	1 10	6	8	Le tremble ne repoulle que de racines dans la vicilleffe.		
Peupliers	De souches & de racines,		50			A*					4
Saules	id.	15	-	25		à 30.	. 6		40		60
Tous les ar-	-417	15	-	15	10	1 10		4	30	-	40
première gran-/	il.	10	_	10	_	-	. 6	8	10	_	40
deur.				-		2 1			-		-

Au tableau ci - deffus, j'ajourerai le châraignier qui s'exploire très-bien en taillis, # l'age de 12 à 15 ans, pour en faire des cercles & des échalar.

5. Ill. Cas où l'on doit aménager en taillis.

"Nous ne parlerons que des principes généraux à

L'aménagement en taillis est adopté pour le plus grand nombre des bois & forêts, composés d'arbros à feuilles; & il doit avoir lieu dans les cas

· Premier cas.

fuivans :

Lorsque le bois est composé d'effences qui ne font pas susceptibles de devenir de gros arbres, & ils sont capables vers le milieu de leur age, on doir l'aménager en taillis, & l'exploiter à des époques qui foient en rapport avec leur peu de longévité.

Deuxième car.

Quand le bois est fitué sur un rerrain trop maigre pour qu'il puiffe pfendre beaucoup d'accroiffement , c'eft encore le cas de l'aménager en taillis. Si on voulait le laisser croirre en futaie, il dépériroit fauce de nourriture, & se dégarnirnit, au lieu que, dans l'exploirarion en taillis, les fouches pourvoient à la reproduction, & les pouffes qui en proviennent le trouvent alimentées par des racines, qui, étant comparativement beaucoup plus fortes qu'elles, pendant plufi-urs années, leur fournifient une noutriture fuifiante julqu'à ce que qui parviennent au plus grand accroiffement dont ces brins foient devenus affez forts pour ne pou-

A M E
Tels font les cas od l'aménagement en taillis est

voir plus fubfifter dans ce terrain, & marquer ainfi
l'époque de la nouvelle exploitation.

Tels font les cas où l'aménager
nécessaire ou utile.

Nous avons en parlant des fu

Troisième cas.

Quand une fore:, en nature de futaie, se trouve épuisée par des coupes forcées , & qu'elle ne peut plus donner, fous cette forme d'amenagement, des produits fuffifans pour la confommation actuelle, on est force alors, pour ne pas manquer de bois, de l'exploiter en taillis, foit pour toujours, foit pendant un certain temps. Cette exploitation, dans laquelle l'âge des coupes fera rapproché, don-nera, pour les besoins presens, p'us de bois que si on cut conferve la division de la forêt telle qu'elle étoit fixée par l'aménagement en futaie. Mais comme démontté que les taillis dans une révolution donnée, par exemple 120 ans , produifent moins de bois que les futaies, on devra, des que les circonstances le permettront, tendre à la forêt son premier aménagement. Pour cet effet, il conviendra de proceder petit à petit, & de referver, à chaque exploitation du taillis, un nombre de baliyeaux affez confidérable pour former la nouveile futaie.

Quatrième cas.

Le propriéraire particulier n'a point d'intérêt à laiffet croître les bois en futaie, à moins de circonstances rares. Il a , au contraire , un intérêt réel à fuivre l'aménagement en taillis. Il tirera ainfi de sa propriété des produits rapprochés, dont la valeur ca culée avec les intérêts & les intérêts des intérêts, lui formera, dans un temps donné, un capital beaucoup plus confidérable que celui qu'il ausoit des coupes en furaies qu'il lui faudtoit attendre fort long temps. Cependant, fi ce proptietaite possédoit une haute lutaie dans laquelle il y auroit des bois de tout âge en quantité suffisante pour lui donner des produits annuels proportionnés à l'étendue de la forêt, & que, d'un autre côté, il fut tenn d'exploitet cette fotet en bon père de famille, il devtoit s'abstenir de convertir la foret en taillis, parce que ce feroit diminuer beaucoup fes produits en nature, & par conféquent fes revenus en argent. Dans co cas, il exploitera fa futaie par éclaircie pour favoriser l'accroiffement du bais , le repeuplement nature ! , & pour obtenir des produits annuels en bois de chauff ge dans les éclaircies, & des grands arbresadans les detnières exploitations. Mais hots le cas que nous venors de poser, c'est-à-dire, toutes les fois qu'un pro-priétaire pourra user de sa chose sans avoir égard aux intéters de la fociété, il trouvera un avantage particulier à couper ses bois en taillis, & il completera fon fystème d'explortation , s'il admet la methode s éclaircies périodiques & du réenfemenrement naturel, telle que nous l'avons fait connoître.

nécessaire ou utile.

Nous avons, en parlant des futaies, démontré
que, sous le rapport des produirs en bois, l'unéna-

que, fous le rapport des produits en bois, i unémagrament en futaie étoit beaucoup plus avantageux que l'aménagement en taillis; nous ne revendrons point ici fur cet objet.

Mais nous altons préfenter la férie des exnériences qui out été faites (ur. l'accroifément des taillis, pour en déduire l'aménagement le plus avantageux fous les rapports des pro luts en matières de en argent, & de la reproduction.

CHAP. 11. De l'accroissement des taillis, & des d'sseres des auxquels il est avantageux de les couper.

Il n'y a point de partie dans l'économie forestière , fur laquelle on ait fait autant d'expériences que fur l'accroiffement des taillis , & fur laquelle auti on air présenté des tésultats plus variés. Que l'on consulte les ouvrages de Duhamel, Buffon, Tellès d'Acosta, Pinguet, Juge de Saint Martin, Varenne de Fenille, de Perthuis, Fontavne, Hassentza, Dralet, Burg dorf, Harrig, War-nek, & de tous les physiciens qui se sont occupés de cet objet; on vetra que les résultats qu'ils ont présentés, différent entr'eux d'une manière quelquefois étonnante. Cela tient, sans doute, au mode fuivi dans ces expériences, aux localites ou elles ont été frites , à la confistance plus ou moins ferrée des taillis , & à d'autres circonitances particulières qui n'auront pas été bien appréciees. Cependant ces expétiences se téunifient toutes pour prouver quelques points de doctrine forest ère, &c furtout l'avantage des aminagemens prolongés dans les bons fonds.

Je vais préfenter, le plus fuccinctement poffible, l'analyse de ces expériences.

1°. M. de Buff n (1), en parlant de l'age auquel on doit con er les taillis, difuit que c'étoit celui où l'accroiff ment des bois commençoit à diminuet, & il faifoit observer que, dans les premières années, le bois croiffait de plus en plus . c'eft-à-dire, que la production de la seconde année étoit plus consi térable que celle de la prensière année; l'accroiffement de la troifième, plus grand que celui de la seconde , & qu'ainfi l'accroissement du bois augmentoit jufqu'à un certain age, après quoi il diminuoit. « C'eft ce point, ce maximum, » ajoutoit-il, qu'il faut faifit pour tirer de son ne taillis tout l'avantage & tout le profit possible. Mais comment le reconnoître? comment s'affuo furer de cet inflant? Il n'y a que des expéo riences faites en grand, des expériences lon-» gues & pénibles, des expériences telles que » M. Réaumur les a indiquées, qui puiffent nous

⁽¹⁾ Hiftvire nerarelle, partle experimentale.

» apprendre l'âge où les bois commencent à croître » de moins en moins. Ces expériences confiftent » à couper & pefer, tous les ans, le produit de » quelques espèces de bois pout comparer l'augmentation annuelle, & reconnoitre, au bout de » plusieurs années, l'age où elle commence à di-» minuer. » Il est évident , par cette proposition , que Buffon n'avoit en vue que le maximum des produits en marières, qui est en effet le plus important pour la confommation, abitraction faite de quelques espèces de bois, qu'il faut exploiter jeunes pour certains ulages.

Mais les expériences qu'il conseilloit de faire étoient d'une exécution bien difficile, & Réaumut, qui les avoit indiquées, ne se le dithinuloit pas lui-même. Vafenne de Fenille trouva qu'elles setoient , non-seulement peu praticables , mais encore infuffiantes & fautives, & il s'occupa de rechercher une méthode à l'aide de laquelle un propriétaire put reconnoître de combien fon tail-lis, fitué en bon comme en mauvais tertain, auroit augmente chaque année en valeur intrinse auc. Plusieurs autres physiciens ont fait des expériences fur cet objet : comme il est important de connoitre ces expériences & d'en comparer les réfultats, je vais en faire paffet les tableaux fous les yeux du lecteur, en lui faisant remarquer les points ou ces téfultats différent entreux, & cedx où ils fe réunissent pour démontrer quelques vérités effentielles.

1º. Duhamel estime (1) que les bois de chêne, foit taillis, haut taillis ou demi-futaie, en un mot. les jeunes bois en srès-son fonds, croiffent en hauteut d'environ un pied enaque annee, jusqu'à 60 ou So ans; qu'après cet âge, ils s'elèvent trèspeu, mais qu'ils grofffient pendant l'ing-temps, à peu près d'un demi-pouce chaque année, C'eft-adire, que le cercle qui marque la crue de chaque année, a environ non ligne d'épaiffeur, en suppolant toutefois qu'il y a des années plus on moins favorables à la végétation, & qu'il s'agiffe d'un bon terrain. Quant aux bois blancs qui oni la féva plus hative & plus abondante, il dit qu'il- croiffent & groffillent plus promptement , au moins de moitié; mais qu'ils vivent beaucoup moins long-

D'après son estimation, un brin de chêne mefute à 4 on f pieds de terre, peut avoit :

1º. A 20 ans 10 pouces de groffeur fur 20 pieds de hauseut ; 10. A 15 ans , 12 à 13 pouces de groffeut fur

25 pieds de haureur s

3°. A 30 ans, 15 pouces de groffeur sut 30 pieds de hauteut.

Quant aux baliveaux anciens ou modernes, il dit : qu'ils croiffent très-pen en hauteur ; mais qu'ils groffissent mostié plus que les brins de tailes, à peu près de 9 lignes par an ; en forte que les cercles aonuels ont environ une ligne & demie d'épaiffeut, à comptet de la coupe du tailis où ces arbres ont été réfervés.

l'ai réduit, dans le tableau suivant, ces évaluations d'accroiffement, tant des brins de caillis que des baltveaux, & des produits en matières & en argent, des uns & des autres, à différens ages.

⁽¹⁾ Exploitation des bois, tome I, page 173.

anant.	(a) Comme il s'agit d'un bon retrain, l'auteur fuppose que l'on réfervera vinge-quarre baliveaux de l'âge.		36				1					-		Ages des		-
Condense de la	Comme il s'agit d'un bon terrain, l'uneur fuppole que l'on téterera vingt-quare baireaux de l'âge par arpent, avec buit modernes de huit anciens des trois âgen.		. 8												_/	8
Condense de la			ü								7	5		Ga ffeur. Pouces.	>	TALL.
Veier des suitit, en arger Veier des suitit, en arger De la constant de la cons			5				_	\$				3		Hauteur. Pic	ds.)	÷
V Aleer des taillis, en arger V Aleer des taillis, en arger Ruiterand de state of the state of								2				*		Cordes.	1	2
Abdieses de Phys. Lever Bauteres. Productiva de Const. Lever gradient.			800				900				8	_		Fagues.	(
			370				i	ř		٠	1			Valeur des rail	lis, en	arger
2. 6 8. 15 8 9 1 2 2 4 2 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		- de 120	Ancient de qui ans	Modernes de 60 aus.		de 100	Anciens de 35 ans.	Modernes de 50 ans.	Baliveaux de l'âge.	- de 80	Anciens de Go	Vodernes de jo ans.	0	de directant		
2. 6			š	_		_	3	$\overline{}$		_		š	_	Leur baureur. 1	Pierls.	
ANOMBRE ANTER A BRITTER BRITTER		20 1	8	36.	5,	8	50	30	Bir.	5	\$	2	5	Leur graffer Pouces.	ıt.	
ANOMBRE ANTER A BRITTER BRITTER		61.	5	.,	8		5	6		=		5	8	Fquarriffage. Po	eccs.	4
NOMBRE A Riferan A r			5	ω	Ħ	9	6	2	¥	8	ω	Ħ	1-	Nombre de ful par arbre.	ives	
		Banciens de 120 ans.	ancient de go ani	modernes in mod. de 60 ans.		_	anciens de 55 ans	modernes , 12 med. de 50 tat.		auciens de 80 aus.	anciens de 60 ans.	modernes in mod. de go ans.		A ABAYTEE	NOMBRE	
		200	,	56	"	117		36	, "	8	3	18 79	*	e à raifon de 1 l.	106) .
Valeur des arbres abattes a ranfon de 1). 10 ft. par folive (en 1765).			. 548 *			_	35		,		300	-	W.			
a 2 2 3 4 6 4 8 4 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			8 5				Ť.		_		6		liv. C	Prix de la	feuille	

TABLE AU déduit des observations de Duhamel sur l'actroisement progressif des taillis et des baliveaux, et sur les produits, en matières et en argent, des uns et des autres, à différens âges, presunt pour extemple un arpent en bon fonds.

On voit par ce tableau que, dans le taillis de 20 ans, les brins, ainfi que les baliveaux qu'on y réserve, ne dépassent point la hauteur de 20 pieds, tandis qu'elle eft de 30 dans les taillis de 30 ans ; que dans les uns & dans les autres, les baliveaux augmentent en groffeur, d'environ 9 lignes par an, depuis la coupe du raillis; que dans la période de 30 ans, chique moderne produit trois folives, & chaque ancien de 4 ages 18 follyes ;, ce qui fait 185 folives ?; tandis que dans les taillis de 20 ans, les modernes, trop foibles pour produire des folives ne donnent qu'environ une corde de bois à brûler ou quelques petites espèces de charpente, & que les anciens de 4 âges ne donnent que 43 folives, que par conféquent le nombre des folives produit par le premier, est à celui que produit le feoond comme 185 \$ eit à 43, plus une corde de bois; que la maffe de bois que donnent les brins de taillis dans la période de 30 ans, est presque double de celle produite par le taillis de 20 ans ; qu'enfin, les produits en argent, abstraction faire de l'interet, font de 548 francs pour l'aménagement 30 ans, loriqu'ils ne funt que de 206 francs pour l'amenagement à 10 ans, ce qui établit pour le prix de la feuille un rapport de 18 à 10. Observons encore que l'aureur n'a point estimé les branches des réferves abattues, & que le produit de ces branches étant beaucoup plus confidérable dans les anciens que dans les jeunes taillis, il eur été egalement à l'a-Vantage des tailis de 40 ans. J'ajouterai à tous ces avantages que les bois de 30 ans sont de meilleure qualité même pour le chauffage qu'ils se vendent plus cher; que les fouches, moins fatiguées, reproduient un plus beau recru ; que les bruyères font étouffées dans les tailies d'un certain age ; que la dent du betail & les gelées du p intemps font plus de tott aux jeunes bourgeons qu'aux tailles plus agés ; que les seuses rail is de chêne ne donnent point de glands, au lieu que dans ceux de 20 à 25 ans, il se trouve béaucoup de beins qui en donnene, & que ce n'eft que dans les tailes de 25 à 30 ans qu'on peut espèter d'avoir des arbres propies aux conftrictions navales, artendu que dans ceux qui s'exp.oitent plus jeunes, ils forment ordinairement le pommier, circonstance qui, d'ailleurs, nuit beaucoup aux tailis. Il pareit donc bien démontré par le tableau ci-de flus, que l'on dolt prolonger les aménagemens des tail is sutant que la qualité du terrain le permet, c'est à-sire, jn'qu'à ce que les bois soient arrivés a leur maturité. Si maintenant on a égard à l'intérés de Largent, les rapports ne feront; lus les mêmes. Cependant, en ne calculant que les intérérs fimples (de je pense que ce sont les seuls qu'on doive faire-entrer en compte.), on trouve cheore que l'avantire le trouve du côté des tailis de jo aps. En effet, l'intérêt à s pout sco; pendant 10 ans, de

valeur actuelle du trillis , qu'on peut supposer être de 103 francs, le total n'est que de 413, tandis que le prix du taillis de 30 ans est de 548 trancs. Il n'y a done que le comal des inté: es qui puille faire donner la préférence aux aménagemens bornés ; & encore taus-il qu'il y ait une très-grande diffance entre les aménagemens, pour que ce cumul d'intérets produife des réfultats de que lau importance; car, fi la différence d'un aménagement à l'autre , toutes choses égales d'ailleurs , n'eft que de c ou de 10 ans, comme dans le tableau ci, de ffus, le cumul des intéréis n'apporte que fort peu de différence dans la Valeur numéraire. J'ai , pout m'en alfurer, calculé les intérêts de 206 francs, cumulés chaque année pend ne dix ans, & j'at trouvé que ce principal augmenté ainfi annuellement de l'intéret de l'intéret , ne produitoit que 319 francs 56 centimes, qui, avec la valeur actuel'e du tailis sur pied, ne forme qu'un total de 422 francs 56 centimes. Il n'y a donc que to fr. 56 centimes de différence, réfuliant de ce cumil annuel d'intérêts pendant 10 ans-

l'ai aussi comparé les produits pendant so ans, en principal & interfets, des a arpens de raillis mentionnés su tableau précedent, en imposant qu'à chaque coupe s'ulemant, le propriétaire secoit le placement de ces produits. Voici les résiduras;

L'avantage est encore pout l'aména enent à

On peut conclute de ces calculs qu'ele n'auriman de produit en argeit future; le mazione di
produit en marières, toutet les fois qu'il n'y aura
pes san elonge défance entre les ages firés ruite et
autéragemers. Mais suilli les rapports du produit en
augent férent d'autint plus il Taunarise des unérnagement bornés à 25 nes 30 am, qui let auréragement plus d'élorgées, y par censione, à 30, 100 ut
120 ians. Nous avons fait consoitre ces rayjoist
dans nour deurétime parise.

petité qui ce fioir les feuis qu'es deine fisiene de ce qu'es de l'est en compar, on trave s cere que l'avanter et compar, o, en trave s cere que l'avanter et rouve du ché des suits de 10 ans. En l'avanfet, l'insteré à poui aco, pendant ci ans, de les comparents de conversation de l'est de l'e

ne pouvoir nourrir un taillis que julqu'à 10 ans, & fi on le laissoit sur pied jusqu'a 40 ans, on le trouveroit entièrement degrade. Le propriétaire éprouveroit donc une perte réelle, au lieu de jouir des avantages que prometrent les speculations rapportées plus haut. Relativement aux effences, il y en a, telles que les bois blancs & le chataignier, qu'il faus couper jeunes pour en tirer le meilleur parti; & quant à la fituation & au débit qui peut être plus avantageux dans certains lieux, il faut confidérer fi l'on ell à portée d'une tiviere navig ble, parce que dans ce cas il y aura de l'avantage à voiturer les pièces les plus pefantes, les bois de cordes, ou ce qui tiendroit le plus de place, comme les fagots & les boutrées; au lieu que s'il y a une grande ditlance pour rendre les matchandifes au port, on préférera de convertir le bois en charbon, & dars ce cas, l'age le plus avantageux pour abattre les tailles, ett celui où ils peuvent fournit beaucoup le cordes a charbon. On prendra le même parri quand on fera dans un pays oil il y a des ufines qui conformment une grande quantité de charbon. On trouvera de l'avantage à faire beaucoup de fagots aux environs des grandes toutes & dans le voitinage des fours qui en confomment. Si l'on eR dans un pays al I on tanne beaucoup de cuirs, on abattta les taiilis à l'âge où leur écoree est dans l'érat requis pour ce travails il faut pour rela que les chênes aient 9 à 12 ou if pouces de circonference (1)

Enfin, dans les pays vignobles, où l'on fait une grande confomma ion d'echalas de brius 8c de cerceux, il faur abantre les taillis de châtaignier, de chêne, de bouleau, de marceau 8c de faule, plus ou moins grot, fuivant la groffeur des fatailles qu'il 5 ègri de relier.

Revenons à l'accroiffement des taillis, & continuons de préfenter l'analyse des expériences & des phiervations faires sur ce sujet important.

30. Pannelier d'Annel, en propofant la supreffion de toutes les furaies pleines , penfoit que le meilleut aménagement des forêts confittoir à les exploiter aux ages auxque's les fouches repouffent encore, & où les baliveaux se souriennent, profrient & peuvent devenir de beaux arbres, en les résetvant en certain nombre pour être coupés aux termes où ils doivent être attendus. Il ajoutoit que ces âges étoiept ceux de 20 à 40 ans ; que c'étoit aux révolutions comprises entre ces deux termes qu'il convenoit de couper tous les bols fans en exploiter aucun au-deffous de 20 ans (à l'exception des bois plantés en coudrier, châtaignier, bourfault, &cc.), ni plus tatd qu'a 40 ans. Maisiln'appuie fes propofitions que fur des hypothèfes, & nullement fur des faits politifs. Ainli, quoique ces âges puiffent être, en général; les plus profitables pour les produis en matières & en argent dans l'exploitation des taillis, nous ne devons nous y artêter qu'autant que les expériences faites fur cet objet confirmement qu'ils font en effer les plus avantag. ux.

a.º Telles d'Acuta, en rendam compte des obtevations de Dimmel, & en inflittan avec lui for la nécetie de retrière insqu'à 30 am au for la nécetie de retrière insqu'à 30 am au fonda, annonce que les experiences l'inten à Sinit-Dicier, data la ci-devant Chamigane, no s'eccortion pout arp poirt avec c'else de Dimmeli que de l'ilipse par an, à compter de l'année e ful ya, de l'ilipse par an, à compter de l'année e ful ya, au le tuillé a 27 pouces de gros, ce qui fait de de l'intendement de l'intendement de l'intendement au le tuillé a 27 pouces de gros, ce qui fait du tout so une de retrière d'accordiment par année pardure to une de l'intendement de l'inte

Voici les réfultats qu'il présente pour un arpent de tablis situés en bons sonds :

BRIN	S D	E TAIL	LIS.	ARBRES FUTAIES.			
Avatus d'age.	Großeur des britts.	Consts . de Rondina	Fagots.	Ace.	Nomanu , de pièces, par arbre,		
20 ans. 25 ans. 30 ans.	n n	,14 17 20 224	1000	40 80	4 4 5		

Ces expériences ne s'accordent poinc, en effer, avec cells, de Duhamel. D'un côté, on remarque que l'accroifement des brins du tailli évalue par Duhamel à 6 lignes de groficup par année, est évalue par Tellès a 16 lignes, depuis la vingrième année du taillis. D'un autre côté, les produit est bailveaux font beaucoup plus confidérables chez. Duhamel que dans l'ouvrage de Tellès d'Acofta.

« Ce qu'il y a de plus erraordinaire encome, the first Varanes de Feille, qui a comparé eas deux experiences, s'ell d'y voir que l'appetide Duissens, s'ell d'y voir que l'appetide Duissens, s'ell d'y voir que l'appetide Duissens, s'ell est pour de de rout on pouete dédinairer, d'année de controllée, s'ell pour de serve de provincie de l'appetit de la resultation de l'appetit de la resultation de l'appetit d'appetit d'app

⁽¹⁾ Duhamel, Emploitation des taillie,

ou que Duhamel s'est trompé en partant d'une fausse supposition, ou que l'arpent de Saint-Dizier ne porte pas 900 brins, ou qu'il devoit donner au moins 47 cordes. »

J'observerai à cet égard que Dahamel n'a fait que des suppositions, & qu'en établissant que le nombre des brins du taillis seroit de 900 à tout age, & que l'accroiffement feroit uniforme, il a néceffairement commis une etreur; car il est reconnu que le nombre des brins d'un taillis diminue toujours à melure que ce taillis avance en âge, & que l'accroiff:ment varie beaucoup suivant l'age & la confissance plus ou moins sertée du bois. Quant aux produits présentés par le grand-maître des forêts de la Champagne, ils paroitient fondés fur l'expérience, & il est clair que l'arpent dont il parle ne comportoit pas 900 biins à l'âge de 30 ans. Quoi qu'il en foit, les suppositions de Duha-mel, & les faits rapportés par Tellès d'Acosta, prouvent également qu'il y a un très-grand avantage à retarder les exploitations des taillis de chêne, fitués en bons terrains, jufqu'à 30 ans & plus, & que le moyen d'accroître encore le revenu, est de réferver des futaies.

5°. Voici nn trolsième tableau des accroissemens successis d'un arpent de taillis pendant 40 ans, extrait de l'ouvrage de M. Juge de Saint-Martin.

Années.	Groffeur des brins.	Cordes.	Fagot:	Valeur.	PRIX de la feuille.
10	7 pouc.	20	1000	91, 116	gl. sc sd.
15	8 1	29	1250	112 10	7 10 m
30	11	8	500	141 "16	7 8 10.
25	14	1/2	.200	217 %	8 13 7,
36	15	18	950	301 10	10 8 W
- 35		25	1200	418 10	11 18 10
40	30	26	.1200	527 ×	13 3 6,
	Plus ton d'equari à 1 liv.	all age			

Suivant cet auteur, le groffissement annuel auroit donc été de 8 lignes 🕁 pendant les 10 premières années, de 5 lienes è pendant les 9 années suivantes, de 7 lignes è de 15 à 20 ans, du même nombre de lignes depuis 20 jusqu'à 25, d'une lignes feulementiepuis 25 jusqu'à 30, & de la même quantité de 20 à 40.

Ces variations dans le groffissement annuel pa-

roitton: étonnantes ; car , comment supposer qu'un brin de raillis qui avoit 7 pouces de groffaur à 10 ans, n'est augmenté que de t pouce 6 lignes pendant les 5 années suivantes; qu'ensuite l'augmentation ait été de 3 pouces pour le mê ne nombre d'années ; qu'elle ait continué à être la même encore, depuis 25 jufqu'à 30 anv? L'expérience qui nous apprend que les arbres groffissent de plus en plus pendant les prémières années, contredit ces varations, à moins qu'on n'admeste que la température ait influé fut la végétation, au point de la ren tre presque nulle dons quelques années , & de fa favorifer beaucoup dans d'autres. Au refte, je ne me charge point de concilier toutes les contradictions que l'on tropve dans les expériences relatives à l'accroiffement des bois. Je n'ai d'autre but que de prouver l'utilité des aménagemens d longs termes dans les bons terrains , & le tableau que je viens de présenter, s'accorde avec ceux qui le précèdent, sur ce point d'économie forettière. On y voit, en effet, que les produits en matières & en argent augmentent dans des propostions avantageuses, vers la trentième & la quarantième année.

60. Mais, autantes amenagemens à longs termes font avantageux dans les bons terrains, autant ils funt défallreux dans les mauvais. Plinguet, dans fon Traité fur les réformations des forêts, regarde comme l'une des principales caufes du déperifiement de la forêt d'Orléans, le trop grand age auquel se faisoient les coupes. Le sol de cette forêt est généralement mauvais ; il est composé d'une premiere couche de 6 à 15 pouces d'épailleur de terre propre à la végétation, reposant tratôt sur de la glaise, tantôt sut un sable jaune ou rougeause. Un fonds de cette qualité ne pouvoit réclamer de longs aménagemens, puisque, d'après Buffon & d'autres naturaliftes, il faut au moios un pied. & demi de bonne terre, pour élever des bois de 40 ans ; 2 pieds & demi pour élever des bois de 60 à 70 ans; & 4 rieds & demi au moins, pour produire des futajes de 100 ans.

Gependant, un réglement de 1543 avoit porté les utinces à 100 ans; elles frame enfluire (blaires à 100 ans, 180 en 1755, la mis-ure partie fut réglée de 200 ans, 180 ans 180 en 180 en 180 avoit se un service de la comme del la comme de la comme del la comme de la co

Les observations de M. Plinguet sur les âges trop avancés auxquels se sont les coupes dans la foret d'Orléans, paroissent sonder. En effet, il y a des sailis qu'on aux sit du couper à 25 ou 30

Quant à la valeur progressive qu'un taillis peut acquetir à mesure qu'il avance en âge, M. Plinguet en donne l'idee suivante : il établit que ce n'est qu'à 4 ans que l'on peut compt r pour quelque chose la repousse d'un taillis, & qu'elle dé-dommageroir des trais de-téc-page. Supposant donc qu'à un an, le récépage coûte 9 livres, il dit qu'a 2 ans il ne coû:era plus que 6 irv-es, à 3 ans que 3 livres, & plus rien à 4 aus, parce que les bins de 4 feuilles feront du mens liage, qui indemnitera des frais de récépage. Il suppose enfuite qu'à 5 ans le taillis d'un aspent vau tra 10 livres; à 6 ans, 20 livres; à 7 ans, 30 livres, & ainfi de suite jusqu'à 16 ans que l'arpent vau ra 120 livres. Mais il ajoute que tout ceci ne convient qu'à un bois coupé affez joune, pout ne point eprotiver de retard dan- son accroiffem. nt. & qu'il n'en sera pas de mè ne d'un bois tatigue & d'un a e outré.

Pour prouver la nécessité de ne point trop différet la coupe d'un taillis, fi l'on veut menager les fouches, il fait remarquer la quantité de fucs féveux qu'il faur à un taillis parvenu à 25, 30 & 60 ans, comparativement à celle qui suffir à un tail es plus jeune, & les efforts progressifs que les souches doivent faire à messire que le bois avance en âge. Il regarde donc la coupe d'un taillis comme un moyen de repos que l'on procure aux fouches, puisque, pendant les premières années de la repouffe , la dépense de la séve sera moins forte. Ces observarions me paroiffent justes . & il en résulte une nouvelle donnée pour fixer l'époque de la coupe d'un taillis; il faut donc ca'culer, non-seulement quels feront les produits en matières & en argent de tel ou tel age, mais encore fi à cet age la souche ne sera pas épuisée par les efforts qu'elle devra faire dans les dernières années qui précéderont la coupe du tailis. D'un autre côté, fi on coupe les bois trop jeunes, on fatigue encore les fouches, parce que les racines qui ne pouffent qu'en raison du développement des tiges & des branches, teltent dans un et t de foibleile qui ne promet rien d'avantageux pour la reproduction. Ces combinaifons de calculs rendent très-difficile l'art d'arrénaget les taillis. Aussi y a-t-il autant de manières de les traitet, qu'il y a de manières de voir & d'insérêts différens. L'us afruitier n'aménagera pas comme le propriétaire particuliet , ni celui-ci comme le Gouvergement : l'un voudra das produits fréquens, sans s'occuper de l'avenir ni des besoins de la consommation; l'autre ne pourra viser au maximum des produits en bois, parce qu'il éprouveroit de la perte du côié des produits en argeut. Il n'y a donc que le Gouvernement qui ne meurt point & dont les vues embraff, ne l'avenir, qui adoptera le système qui réu nira le plus d'avantages fous les rapports combinés des produits en mitières & en argent, & de la reproduction.

Le usion auracioni professió par M. Piliprote. Il adorte le la lique le bodo a collida de plas en plot, in figul sin entrain la plas en plot, in figul sin entrain la plas en plot, in figul sin entrain la discontinua de plas en que confidencia de la chanita la discontinua de plas en traper la pueda de la collidad de la collidad de la maciona esporte. El que la trata e bien resorfe, après la compa de la collidad de la maciona esporte. El que la collidad de la maciona esporte. El que la collidad de la collidad del la collidad de la collidad de la collidad de la collidad de la collidad del la collidad del

Voici les tableaux qu'il a dr. ffés fur ces suppofizions:

Transar figură de la progreffico des bois, depair leur âge de 5 ars jefquă celui de 16, dans lequel on fierpele qua 5 aus Furgent vaus 10, loves i qu'il profise de 10 livres chaque analie, 8 par configurit que la raifon ou ciffirence qui conflitue cette progreffico un'alminique, 61 le nombre 10.

PRIS	TALEER	DIT	rin	1902
e l'arpenê livilê par l'âge du bois.	des années de l'âge	ď, n	feui	nı.fe
to liv.	liv. f. d.	liv	, c	d. 1
5 ans. 20 liv.	4.7 1 6 101	t	6	8,7
6 ans. 30 liv.		80	19	
7 ans. go Nr.		ъ	14	4
8 a s. 50 hr.		70	11	1
9 405. 60 liv.	9 -10	30	8	11
10 Apr.	6 7 3 31	30	7	3
80 liv.	= 6 13 4	90	6	4
go liv.	11-11	n	5	t
13 ans.	11-14	30	4	,5
14 aus.				15
15 ans.	d: 15-16 ans.	30	3	4

Tasteau figuré de la progression des bois, depuis 17 ans jujqu'à 15 , dans lequel on forpofe qu'à 17 ans , l'arpent viut 140 livres ; qu'il pre fire de 10 livres chaque année, & que, par conféquent, la raifon ou difference qui conflitue cette progregion aruhmétique, eft le nombre 20. '.

	du prix de la feville
l'àgo des années de l'âge du bois. du bois.	d'une année à l'augre.
ija liv. f. d.	
17 ans. = 8 4 8 1.	fous d.
iffe liv.	18 ags 13 1
18 405, - 8 17 9 7	
180 lir 18 -	-19 11 8
10 405 = 9 9 5 15	
neo liv 19 —	10 10 7
40 AUS	
ann list 10	11 9 6
21 400 = to 9 6 %	
2 jo liv 11 -	11 8 \$
22 375. 26e liv	11 1 6
23 ads 11 6 7 5	-, ,
	., . ,
	20 201 6 8
25 ant. == 11 m m	

Table au figuré de la progression des bois, depuis 16 ans jufqu'à 30 , dans lequel on f ppofe qu'à 16 ans l'arpent vaut 330 livres ; qu'il profite de 30 livres chaque onnée , & que , par confequent , la raifon ou la différence qui conflit e cette progreffiva arithmétique, el le nombre 10.

de l'arpent, divide par l'âge da byis.	cha	utile dans rone et de l'Alle		de prix de l feuile d'une, aoné à l'autre.
33~ Nv.	liv.			four d.
26 ans. 365 liv.		13 10	le 26 à 27	ans 11 10
3qo lie.	- 13		17 - 18	21 10
all ant.	13.	18 6	18-19	11 1
19 481. 450 liv.	14	9 7:	; dc 29 à 3o	ats 10 5
	15	30 30		

« On observera, continue M. Plinguet, que,

l'accroiffement annuel des bois, plus l'âge avance, c'est à-dire, plus le bois marche vers la perfection, moins la différence du produit d'une année au produit d'une autre année, doit êrre grande, Ainfi, plus on laiffe profiter fon bois, plus on a à gagner, pourvu qu'on l'arrêre & qu'on le coupe un peu avant qu'il foit parfaitement mût; c'est-à-dire, lorsqu'il est sur le point de ne plus profiter si on le laisse sur pied.

» Par conféquent, les différences doivent être en raison inverte de la proportion & taison droite oui constitue la progression de l'age.

En effet, dans le premier des exemples cie deffus, pendant que la valeur de la feuille va en afcendant, depuis 2 livres jufqu'à 7 liv. 10 fous, les différences des feuilles d'une année à l'autre font descendantes depuis r livre 6 sous 8 denlers, jusqu'à 3 sous 4 deniers, parce que, plus l'age avance, glus le hois prend de prix, & parce que, plus le bois prend de prix, moindre est la différence d'une année à l'autre.

» Quand cette différence deviendra nulle & égale a zéro, alors les bois feront sur le repos : ils reflerent la pendant un peu de temps, comme, s ils se soutenoient en bon erat, pat leur propre substance; & ensuite, ils s'en retourneront, ils périront, ils décroîtront par une progression descendante, dont les différences deviendront afcendantes.

» Ce sont ces observations bien faites for le local das les foiês, comparées enfuite, avec les opérations anciennes & nouvelles des mairrifes, dons il faut faire le relevé dans leurs greffes, qui entre les mains d'un artille intelligent, connoiffeur en bois, & habile à diffetenciet les tetrains, doivent opérer ce qu'on p'ut appeler véritablement la réformation des bois d'une foiêt, ainfi que le choix bien fait de l'age propice pour les couper. »

L'auteur fait remarquer aussi combien il est néceffaire que les personnes chargées de propiser un aménagement, étudient la nature en physiciene en naturalilles, en économifles; & il pense qu'il feroit ne ne wile que le Gouvernement format des fujets pout ce genre de traviil.

Relativement à l'influence de l'âge fur la oualité du bois, il dir que l'arbre augmente de bonté, de derfite & de pefenteur en proportion arithmerique, jufqu'à ce qu'il foit arrivé à sa perfection. Alors le bois de fes differentes parties devient d'égale pefanteur. Dans le cours de son accroissement, c'est pareillement en proportion ari h netique que cette pe fanteur diminue depuis le pied de l'arbre jusqu'à ton fommer, ainfi que de fon centre à fon atthier ou circonférence; mais une fois qu'il ell arrivé à la perfection, le centre ou l'axa s'obstrue, il fadeffeche, il devient plus leger que l'aubier, l'ardans ces progressions, qui font représentatives de | bre se creuse, & tout cela s'opère graduellement, buens à la nuttirion & à la progression.

Ce que dit M. Plinguet, fur l'augmentation de la qualité des bois à mesure qu'lls croissent, & la diminution progressive de cette qualité lot(qu'ils font sur le resout, a été constaté par des expériençes de Buffon, de Duhamel, de Varenne de Fenille, de Harrig, &cc., fur la pesanteur, la force de relittance & la combuttrbilité des bois à différens à es. Il en réfulie, que l'âge où le bois arrive à sa persection, est aussi celui où il a le plus de pefa teur . le plus de force & le plus d'effet à la combultion.

Quant aux calculs de l'anteur fut la progression des saillis, il eft à remarquer qu'ils sont établis sur la supposition d'un accroissement uniforme pendanr un espace de temps déterminé: Il suppose, dans le premier tableau, que cet accroiffement vaudra 10 livres par an, depuis ; jufqu'à 16 ans; dans le fecond, que cette augmentation annuelle fera de 20 livres depuis 17 ans jusqu'à 25; & dans le troifième tableau, qu'elle fera de 30 livres depuis 26 jufqu'à 30 ara. Les réfultats de ces calcula peuvent être exacts, mais la marche fuivie par 'auteur n'eft pas celle que fuit la nature, l'accroifsement du bois n'étant pas uniforme dans une période déterminée, comme il l'a supposé, & ne paffant pas de fuice du fimple au double pendant une autre période. Il paroît, d'après les expériences de Laurent Carnisni fur la progression des boia, que cette progression seroir pendant 10 ans dans la proportion fuivante : favoir, la premiète année, comme t, & les 9 autres, comme 4, 9, 15, 22, 30, e0, 54, 70 & 92. Il resulte de ces rapporis, que celui qui sin 2 coupes de 5 en 5 ans, ne reçoir pas en totalité la moitié de ce qu'il obtiendroit en ne faifant qu'une coupe au bout de 10 ans, puisqu'il ne reçoit que 114, produit des 5 piemières années, tandis qu'il auroit reçu 317, produit des 10 années confécutives.

7°. L'aurent qui paroit avoir mis le plus d'exactitude dans fes re. herches fur l'accroillement des bois, & avoir embraffé cet objet dans toutes fes parties, est Varenne de Fenille. Nous allons indiquer la marche qu'il a fuivie & les réfultats qu'il a obtenus, parce que ce n'est qu'en rapprochant ainfi , & en compatant un gran l' nombre d'experience , qu'on peut tirer des consequences utiles à la mei leure manière d'aménager les 12 llis.

Varenne de Fenille, étonné de la discordance des faits 1a; portés dans les divers ouvrig s forefniers fur l'accreiffement des bois, a cherché une méthode qui pût donner plus de précision aux règles à suivre sur l'âge où l'on doit couper les taillis. Il reconnoit, avec Buffon, que c'eft le plus haze point a' ifement qu'il faut fuifir pour tirer a'un taillie tout e vantage puffile; & , convaincu de cerie verige, il a pente que le meilleur moyen de moins 5 pieds d'élévation en 3 ans. Il fe propoa:conneitre ce maximum étoit un infrument qui foit de faire une seconde éclaircie lotsque l'ac-

fuivant le concours des circonftances qui contri- | mesurat les accroissemens successifs avec exacti

Pour plus de clarté, il réduit la question à ses plus simples élémens, & ne confidère les raillis que comme des bois de chauffage & sans baliveaux.

Pois, il examine ce qui arrive dans un taillis frais homent coupé. Ce taillis, des la première année, jerte une quantité i nombrable de surgeons, dont à peine il doit sublistet Ja centième pattie par la fuite. Comme les fouches fournissent une nourriture furabondante, l'élancement des brins est plus accéléré que dans un ancien tailis, les feuilles sont plus larges , leur fanage est plus brillant, & le coura de la féve no s'arrête qu'à l'approche des premières gelées. Austi ces jeunes tiges, encore herbacées, sont très-sensibles aux gelées de l'hiver suivant, &, s'il est rigoureux. il en périt beaucoup. Telle est la première causo de la diminution des brins d'un taillis, indiquée par l'anteur.

A 4 ou 5 ana, fi le bois eft firué dans un terrain fertile & profond, & fi le bétail en a été foigneufement écarté, les brins font encore très-rapproches 3-mais fi on penètre dans l'intérieur, on aperçoit, dans la groffeur d.s jeunes ponifies, des variations confiderables qui comprennent depuis r jusqu'à 4 & 5 pouces de tour. À cette époque la partie ligneuse a encote peu de denfiré, & lea fortes gelees font toujours à ctaindre. On doit s'attendre que tout le menu bois sera étouffé par la suite, foit par le défaut d'air, foit plutôt encore par défaut de nourriture.

Telles sont les autres causes de la mort d'un grand nombre de brins du taillis.

A l'age de 8 à 10 ana, continue l'auteur, le taillis commence de lui-même à s'eclaircir s maia il y reste encore beaucoup de brindilles, qui périroient indubitablement fi l'on differoit la coupe, I effine que les principaux brins peuvent être alors movennement à la diffance de 3 pieds entre eux, & que l'arpent contiendtoit plus de 5000 brins, fi le bétail, le giber & les marau leurs n'y portoient aucun dommage, & a'il ne s'y ren; ontroit absolument aucune clairière.

Il compare un taillis de 10 ans à un carré de pépinière dont on n'aureit espice les arbres qu'a 3 pieds en tous fens. Cet espace fusifant pour qu'ils y acquierent 6 à 7 pouces de gros, devient infulfifant puffé ce point, & alois les brins languiffent or grotiiffent peu, parce qu'ils se dérolent mutuellement la nourriture. C'est certe confidération qui avoit porté Varenne de Fenille à propofer l'eclaircie des taillis; opération qu'il a exécutée avec beaucoup de fuccès. Il avoit laissé dans la première éclaircie les plus beaux brins à une diftance moyenne de 6 pieds; ce qui faifoit 14 à 1500 brins par aipent. Ces brins avoient pris au croiffement se seroit ralenti, & de donner aux brins la diffunce moven e de 7 pieds, ce qui suroir fait les 900 brins par arpeni supposés par Dahamel. Enfin, il penson qu'on devoit abaitre à 25 ans les trois quarts des orins confervés, & réferver 225 arbres choifis, bien venans, élancés, vigour.ux, qu'il confeilloir de laifter croitte en futa'es, en les éclaircitiant encore par la fuite jusqu'à ce qu'il n'en reflat plus que le tiers. Il modifie enfaire les règles qu'il vient de donner quant à l'âge où il faut l'ire les éc'aircies, & il penfe qu'à l'égard des bois dont les coupes ont été réglées de tout tem, s à 20 ou 25 ans, on pourroit rerarder la première éclaircie, & peut être même n'en faire qu'une, parce que les fouches étant plus féparées & les clairières plus fréquentes, il y a plus d'espace pour nourrir les jeunes beins. & qu'il y croît par conféquent moins de brindilles. Il ajoute avec raifon que, pour que les brins s'el meent en hauteur & grothtent tour à la fois, il faut qu'ils ne foient ni trop, ni trop peu ferres. Quant à la manière d'exécuter ces éclaircies, il veut qu'elles se faftent à la journée & à forfait, en préfence du maitie ou d'un homme affite, & qu'on n'aban fonne jamais la dépouille qui en provient aux ouvriers, en déduction du prix de leur travail.

Mais que les raill s aienr été éclaireis ou non, il affure que la aègle qu'il va établir pour connoître leur plus haur point d'accroiffement, leur fera

egalement applicable.

Il dittingu' dans l'accroffement deux fortes de maximum, celui d'un arbet confidéré individuellement, & celui d'u a traids confidéré en inaffe. Le maximum indivoider le prolonge, fuivant lui, paçua l'inflant cui l'arbet commence à s'altérer dans le cœur; mis il ne s'en occupe point ici, parce que ce maximum individuel ne contecrhe que

les arbres de furare & d'avenue. Quant au maximum d'un raillis, confidéré en

majer, alle floss-livife en fin plants, respect es majer, il es floss-livife en fin plants, divid, qu'en pourroit également nommer museumen physque ou abfois, el la point où, indépendamment de toute adjonction étrangère, l'accroiffement du raillis commence à décliner physquement.

» Dans le maximen compos, il entre une donnée de plus, savoir : l'inté êt pécuniaire qu'eût rap; orre le prix du raillis vendu, & dont on ell privé lois qu'on diffère la vente. Nous ne nous occaptions du maximum compose qu'après avoir étabil la théorte du maximum pompte.

L'aureur diffusque d'abort. l'accroiff-ment du groffissement. « Le dernis r peut avoir commenté à décroîte, quoique l'accroissement c miriue d'augmenter. Soit, par exemple, un brin de tillis de l'àge de 22 ans, qui lat groffi de 12 lignes par aunec commune. Sa circonfétence seta de 490

lignes; son diamètre de 80 lignes (environ), & le carré de ce diamètre de 6 400 lignes carrées.

» Si on divise ces 6,400 lignes carrées pat 20,

le quotient donne 322 lignes varrées, nombre qui exprime une quantité proportionnel e à celle dont ce brin à ciù movern ment cha ue année.

s Supposit nationers are qu'e le gostificment de chris communité à doit, raire à cite poque, de qui amigri faire fincement par le voltinage de saute brins, il no perme plas que si litere de gres 14,7,8 lignes à la 47,8 lignes à la 47,7 lignes à la 47,8 lignes à la 47,7 lignes à la 17,8 lignes à la 47,7 lignes à la 17,8 lignes à la 47,7 lignes à la 17,8 lignes à la 47,8 lignes à la 47,8 lignes à la 47,6 lignes à lignes à la 47,6 lignes à lignes à la 47,6 lignes à lignes à la 47,6 lignes à la 47,6 lignes à lignes à la 47,6 lignes

La différence entre 6,400 & 7,000 eft de 600. Donc il y acu à la 21°, anné beaucoup d'accroiffement, quoi que le grofificment air diminué, puifque jusque-là l'accroiffement moyen, calculé fur 20 ans, r'avort étié que de 320, & que nous le trouvons de 600.

» On peur faire un calcul femblable pour chaque année; mais afin d'abréger l'exemple, passons

de fuire à la 25ª, année.

» Par la fuppofition, le bii aura en circonference : premièrement les 140 planes qu'il avoit à l'âge de 20 ams, plus 11, plus 10, plus 9, plus 8, plus 11, plus 10, plus 9, plus 18, plus 11, plus 10, plus 18, plus 11, plus 10, plus 18, plus 11, pl

» Sur quoi, de ux remarques importantes à fairez la première, que malgré la diminurion facceflive dans le grotiifiement, l'accroiffement moyen est néans le grotiifiement, l'accroiffement moyen est néans, puisqui in étoir alors que de 320 lignes, &c que nous venons de le trouver de 561.

» La 2°, que l'acctoffement total étoit repréfenté à l'âge de 20 ans par le nombre 6200, & 5 ans après par le nombre 9025 i différence trèsforte, & qui montre déà l'avantage qui se trouve à avoit différé la coupe.

» A la 26° année, le brin, par la supposition, aura 291 lignes de circonference, 97 signes de diamèrre, dont le carré est égal à 9409 lignes carrées.

» La différence entre 9025, carré du diamètre d'un brin loppolé à 35 ans, 85 9459, carré de ce nême brin Inpolé à 16 ans, n'et plus que de 354 lignes carnes. Mais l'accroille de troven de ce brin à l'age de 25 ans, étent d'été l'il lignes; dont inf va plus de benefice à l'utjendre la coupe; out, a l'age de 25 ans, il ayoù acquis, à fort ou

⁽¹⁾ Ce qui va fuivre n'étant pas de mature à être aux's fe, j'as du le coper textucliement.

de chose près, son plus haut point d'accroissement (1).

» Certe démonstration est la base de ce qui me fle à dite. Ce qui a été démontré à l'égard d'un feul brin, est applicable à tous les brins à la fois qui composent un arpent de taillis, quel que soit le groffiffemert que l'on suppose à chacun d'eux, & quel que feis l'age du bois. Les données, & conféquemment les réfultats , peuvent être diffetens; mais les principes, mais la formule du calcul, fort v demeures teffensiellement les mêmes.

» Tous les brins d'un saillis ne fe tessemb'ent pas , fans doute , ils font inégaux en groffeur ; auffi ne prope fe-je pas de juger de tout un tailis par un scul individu. Mars on en jugera par une approximation qui s'é'oignera très peu de l'exactitude tigoureufe, fi l'on choifit un certain nombre de brins dans les différentes cliffes de groffeut, & dans les differentes espèces d'arbres qui forment l'eff nee du taillis, pour en former une moyenne proportionnelle & la foumettre au calcul, d'après la formule fuivante :

" 1". Choififfez 20 brins, ou en tel nombre que vous voudrez. Vons les défignerez, numéroterez & decrirez de manière qu'on puisse aifément les reconnoître aux années suivantes.

» 20. Mefurez le diamètre de chacun d'eux. au moyen du compas courbe (2). Prenez votre mesure constamment à lan ême hauteur, à 3 pieds, par exemple, parce que les arbres ne sont jamais patfairement ronds; mesurez-les par le plus grand dismètre : l'opération s'en fait plus facilement.

» 2°. Carrez chacun de ces dianières.

» 4°. Additionnez les 20 produits : formez-en un coral. (1) « On concoit, ajonte l'anteor, que fi le déclin du

groffiffement fe fait avec plus da lenteue, le maximum fora necessal ement prolonge. Par aremple, en supposant que le ga-infifement se soit maintenu unitormément susqu'à l'age de vingt ans, &c qu'à dater de cette époqua il ti'an décliné que d'une demi-ligne par an, un demande à quel âge ce taillis aura acquis fon maximam?

n Le calcul demontrera que a'eft à trenta trois ans : car , par l'hypnibèle , la circontérenca à crense-deux ana d åge = 240 + 105 = 345.

m. Le diamètre - 115.

n Le carré de 115 m 13,225.

m 13,225 divife par 32 - 413. Ce deenier numbre reprefente l'accinificment moyen pendant trente deux aus. » A trente-trois ans d'age la circonférenca = 350 &c. demi

s Le dismètre = 196 1.

"De Carre du diamètre - 12. De carre du diamètre - 12. De differenca de 13,650 à 13,295 eft de 495 qui o'eloigne très-peu de 413 , accroiffement mayen des trentedeue années precedentes.

(2) Noyez la figure de ce compas dans l'nuvrage de l'antaur. On peut aofi mesuree la diamètra avec un instrumens semblable à celui dons se servent les cordonniers pour laurs mefures , ponreu qu'il foit fufficamment gradut , ou employer les rubans métriques des gardes.

» 4°. Divifez ce total par le nombre des brirs

choises. » 6°. Divifez le quotient de votre première division par le nombre des années du taillis. Ce detnier nombre, au second quotient, your don-nera la moyenne proportionnelle ou croissance moyenne du taillis, pendant les années qui ont précédé le mefurage.

» 7º. Recemmencez la mêne opération une année après. & à la même époque (1). Comparez les deux quotiens de l'article 6. Leur difference vous donnera juste l'accroissement du taillis pendant la dernière année. »

Exemple :

Soit un taillis âgé de 1 cans, dent il s'agiffe de connoître l'accroill; ment pendant la 16°. arnée.

(1) On choifira ; brins parmi les petits; 10 parmi les moyens, 3 parmi les gras ds.

(2) (4) (4) Supposons que le mesurage soit conturnie à ce qui est indiqué ci après :

Premier Tableau (de Varenne de Fenille).

arminos.	nı	ARÈTES.	rednit en lignes curries.
3 45 6 7 8 9 10 11 13 3 4 5 6 17 18 19 20		30 lignes, 29 28 31 32 33 35 33 36 36 36 36 36 36 36 36 46 46 46 47 48	960 \$4, 74, 196, 1985 1985 1199, 1190, 1190, 1190, 1369, 1369, 1369, 1361, 1362, 1363, 1363, 1364, 1365
	1		aro8a*

» (1) Divisez 27,98c par 20, nombre des brins choifis, le quotient 1399 peut être confidéré comme movenne proportionnelle, ou le brin moven de tous les brins du taillis.

(1) Il est important que l'opération se fasse lorsque le gradissement de l'année a ceste, e'est à dire, après la chara des senilles, & par un temps à peu près semblable chaqua année y car on fair , d'après les expériences de Hales &c de Dubamel, qua le diamètre des aibres augmente dans les temps humides, & qu'il diminue dans es temps feca-

. » (6) Enfin, divifez 1499 par 1f, nombre des ; lignes de circonférence, & qu'à la 21e, année années du taillis, vous aurez pour quotient 934 quinzièmes, & ce dernier nombre exprimera le groffiffement moyen du taillis pendant chacune des prinze années.

» (7) Recommencez un femblablem: furage fur les mêmes numéros, l'année suivante, & suponfont que chaque numéro ait groffi , pendant la 16e. année, conformément au fecond tableau ci-après :

Second Tubleau.

TEMETOS.	DIAMÈTEE.	CARRE DE BIANÈTRE.
1 2 3 4 5 5 6 7 8 9 9 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	36 31 38 38 49 46 46 47 77 78 81 53 55 55 57	1296 1225 1436 1436 1436 1501 1501 1501 1506 1506 1506 1506 1000 1000
		41827

" Ces 41,827 divifes par 20, nombre des brins donnent au quotient 209t : , qui , divifes par t6, nombre des années , donnent au quotient 130 2. " Donc, l'accroiffement de la 16°, année ex-

cède l'acctoiffement moyen des 15 premières années dans le rapport (en négligeant les fractions) de 130 à 933 c'est à dite, de plus d'un tiers en sus. " Continuez chaque année les mesurages jus-

qu'à ce que le calcul prouve qu'il n'y a presque plus de différence entre le dernier accroiffement de l'accroiffement moyen pris fur toutes les années précédentes; alors, le taillis fera parvenu à ce point , à cet instant passé lequel il n'y auroit prefq :e plus que de la perre à en differer la coupe. » Il ell insportant d'obsetver que la comparaison duit toujours s'établir entre le dernier accroiffement & l'accroiffement moyen de toutes les annies précedentes, comme le dit Varenne de Fenile, & que c'eft le feul moven de s'affarer s'il v a da gain ou de la perre à faire la coupe de fon taillis. Je fais cette observation, parce que l'au-rent ne me paroir pas avoir affez infilié sur cette partie de ses calculs. En effet, si pendant 10 ans la tailles à cru moyennement chaque année de 12 à la 13°, année, cette perte est exprimée par 192,

l'accroiffement ne foit plus que de t i lignes, il est évident que cet accroiffement diminue, & que deslors, plus on différera la coupe, plus il y aura de perte du côté des produits en matières. C'est donc entre la moyenne proportionnelle de toutes les années précédentes & le dernier accroiffement qu'il taut etablir la compataifon.

Maximum compefé.

Mais, julqu'à présent, l'auteur ne s'est occupé que du maximum fimple, absolu, physique, tel que la nature le donne. Il va s'occuper maintenant du meximum composé, c'est à dite, du maximum en matière & en argent. Il n'y auroit lieu à confi leter que le maximum timple, fi le propriétaire devoit lui-même conformer fon bois i mais le plus ordinairement il le vend, & s'il differe de l'abattre, il perd l'intérêt du prix de la vente, plus l'intérêt des intérêts, fi ce retard le prolonge pendant plufieurs années. Il est donc important, dit l'auteur, que le propriétaire s'affure fi la mieux-value en matières, qu'il obtiendra en différant sa coupe, le ded ammagera furabondamment de la perte ou il est dans le cas de faite fut les intérêts, & comment il doit agit en économe attentif. Pour résoudre ce nouveau problème, Varenne

de Fenille prend pour la moyenne proportionnelle d'un bois taillis de 16 arpens, un brin qui groffisse uniformément de 4 lignes de diamètre par an, & il suppose la valeur de ce raillis égale à : 600 liv. à raifon de 100 liv. par arpent de l'age de 10 ans.

La première colonne du tableau ci-après marque le nombre des années du taillis; la seconde, l'accroiffement successif du diamèrre de la movenne proportionnelle, à raison de 4 lignes pat an; la troifième, le carré de chacun de ces di metres (St chaque ligne carrée, pat l'hypothèle, équivaut à 20) ; la quatrième colonne indique la quantité de lignes carrées dont le carré du diametre à augmente chaque année sur l'année précédente.

« La fixième colonne exige une explication. Paisque le taillis valoir, pir hypothèse, 1600 liv., à la fin de la 10°, année, il est clair que sa producrion a été, année commune, de 160 livres; & que s'il eu: éte coupé & vendu a 10 ans, le terrain eut acquis, à la 11c. annee, une valeut égale à ces mêm - 5 160 liv Ot, on se prive de cette valeut en s'abstenant de le couper à la fin de la 10°. année. Voilà ce que j'ai appelé (colonne 6), valeut petdue par la non-reproduction.

» Cette pette s'exprime par le quorient d'une divition, dont la valeur acquite par le bois depuis fa detniete coupe, el le dividende, & le nombre des années qu'il a vécu, le divifeur. Ainfi, dans l'hypothèle, à la 124. année, cette perse eft exprime : par 176, quotient de 1936 (vileut du taillisà l'age de 11 ans) divi: é par 11. Semblablement,

quotient

quotient de 2304, divisé par 123 tinfi des l

"Mais cette perte, ou plutôt cette déduction commune au maximum fimple & au maximum compofé, ett encore augmence dans le maximum compofé par la perte des inteiéss dont il eff fait mention dans la colonne 7; its sug-mentent, comme on voit, en proportion de ce que la valeur du taillis a

augmenté pendant toutes les années qui ont précède l'année quelconque d'où l'on part pour (up-

puter cette valeur.

= La colonne 8 donne le total des deux pertes
prifes ensemble.

Enfin, la colonne 9 fait la balance de la mieuxvalue de l'accrossfement annuel (mentionné à la colonne 4), avec le total de la perte.

Troifième Tableau.

AGE.	DIAMÈTRE	carrá du diamètre.	de l'accroissement d'une année quelconque fur le précédente.	V ALSUR	PALLUR perdue par la non- reproduction du retrain pendant l'année précédente	perdus par défaut de vente.	de la perte.	du gain fur la perte.
	lignes.	lignes,	ligues.	livres.	livres.	liv. f.	liv. f.	liv. f.
9	36	1196	-	1196	20	29 30	30 30	
10	40	1600	304	1600	30	20 20	20 20	30 11
11	44	1936	336	1936	160	\$0 m	240 20	96 20
11	48	1304	368	1104	176	96 16	171 16	95 4
1;	. 52	2704	400	1704	192	115 5	107 4	91 4
14	36	3136	432	3136	108	111 4	341 4	88 16
15	- 60	3600	464	1600	114	116 16	180 16	8: 4
16	64	4096	496	4096	140	180 10	410 m	76 10
17 .	68	4614	528	4614	256	104 16	460 16	67 4
18	73	5184	560	5184	171	111 4	103 4	16 16
19	76	5776	592	1776	188	259 4	547 4	44 16
10	80	6400	614	6400	104	188 16	191 16	11 4
21	84	7056	0 656	7056	110	310 m	640 m	16 2
11	88	7744 a	688	7744	336	352 16	688 16	erte 16

[»] Ce tableau démontre qu'à supposée qu'un stilli cosifié d'une manière uniforme, fina sagmente ni diminuer son grossissement anuel, alors le mazime composé, le plus haut point d'accrossisment utile que l'on cherche, se trouve d'à la fin de la 31s, année, pussqu'an ne coupant qu'à la 1st, one commence à évre en perte.

« Oue le grossissement soit leur ou promot.

[»] Que le groffissement soit lent ou prompt, pourvu qu'il soit uniforme, le maximum compose

n'en portera pas moius conflamment fur la 21°, année. Les mêmes principes & les mêmes conféquences appliquent à l'une comme à l'autre hypothèles.

[&]quot;» Voyez le tableau ci-apiès, où , à l'uniformité près dans le groffifement de la moyenne proportionnelle, toutes les autres données font différentes; mais le réfultat est absolument semblable.

AGE	DIAMÈTRE	CARRÍ du diamètre.	d'une a quelcos for l poécédo	noée ique	en argent.	y a 1 s u n perdue par la non- reproduction.	perdi pat de de ver	us Haue	de la		du g	gain ar
	lignes.	lignes.	lignes.	liv.	livres.	livres.	liv.	ſ,	liv.	ſ,	liv.	ſ.
10	10	400	20	33	1100	۱ "		90		30		20
11	11	484	84	151	1452	110	60	39	180		72	**
3.4	14	576	92	176	1728	712	72	11	104 1	1	71	8
13	16	676	100	100	1018	144	86	8	140	8	69	12
14	18	784	108	314	1351	156	101		117	8	66	12
15	30	,900	116	348	1700	168	117	12		1	61	8
16	32	1014	1114	372	3071	180	135	90	313	10	57	39
17	34	1156	132	396	3468	192	152	11		12	50	8
18	36	1196	140	410	3888	104	173	8	377		42	11
19	, , s	1444	148	444	1. 4332	216	194	8	410	8	3.3	12
10	40	1600	136	468	4800	118	216	12		1 2	2.3	8
2.1	42	1764	164	492	5191	140	140	33		23	113	**
. 22	44	1936	172	516	5808	252	264	11	316	12	pert	te 11

» D'où provient donc cet azione & ce prinice dant l'expérience confine la vinft fie, que las coupes doivent être plus rapprechées dans las mavais terzils ague dans les bonni Cetl uniquele de la companie de la companie de la companie de la à «filament mutuellement beaucoup plus vice que dans les fols riches d'yrofonds, y que le grofitfement des tiges ceffe beaucoup plustò d'ètre uniforme. Dans cette occurence, un proprietires que l'ai indiquée, afin d'entiles (de reconnoitte par des melurges) el temps où li convient de couper, l'a

Mais il n'e n di pas noins vrai & démontrés, que tout excellent que fois un netrain, le nexime utile au propriétaire qui veut vende, ne fe pronogre pas undei lés la stra, année, a noins qu'au norque desce licies déndri jourlés, le grofficiment norque desce licies déndri jourlés, le grofficiment qu'au lieu, par exemple, de continuer d'étre de 1a lignes moyenement, il s'élevit à 14 no 16. Cal peut arriver si y a n'en de grobobilités que cels arrivers i mais l'aprinerce peut feuil en si eté triat (2).

» L'ufage presqu'universellement suivi dans le royaume, par les grands propriétaires, de régler la coupe de leurs tai lis à 20 ans, s'éloigne donc fort peu, comme on voir, de ce qu'annonce notre

théorie par 12 port au maximum compose. Il ma semble que cela devoit être. Des cal. u's par approximation, souvent répétés, ont du naturellement conduire à des résultats peu different de ceux que nous avons rigoureusement démontrés. »

que nous avons repureulement comuniters. Après avoit ainsi expordé sa méthode & les avantages qu'il y a de disférer, au moins jusqu'à 20 ans, la coupe des raillis fitues en bon fords, pour obtenir le mazimum com rosé, & même u un termo beaucoup plus éloigné, si on y fait des

⁽t) Il est estre remarquable qu'aucun de nos autreurs qui de que le pro out constitif les éclaireces o'ait eu cosnoullace de re qui fe pariquoir à cet égat dans les fortes de l'Allemagne, de qu'il pratique ce soit ma tradutinon de l'ouvrage de M. Hantig qui bon sonda.

air fair commeiter tous les bous effets de ces éclaireirs, la ne l'elly aus moiss que ces situers, qui pe pouvement calfeoner d'après aucrons expérience, alert per clabif l'eur fycomme d'après aucrons expérience, alert per clabif l'eur fycomme d'après aucrons expérience, alert per clabif l'eur foimonaté dans un pays voltin. Cels proves qu'il ne fant par pérer une niborie que le rafionnement foi aourel fondes, ce qu'ou doit l'esammer vous restandishère. Quant à ce que d'il Varionne de Feault for la probabilité

célairies, Visance de Tenife fije tudicou remunques afic, ramperanes, il obfere que la maneca ne limit pa également favorbles à la sépéticiton, Seque la revicifiqué ni mès me decl'aimment fur l'épitifique des conches lig-seufs. Divencetions, que est fond à l'puiseux, ou le ce't bidcetions, que est fond à l'puiseux, ou le ce't bidcetions, que est fond à l'puiseux, ou le ce't bidge i la marche ordinare de la nature; mais les aubredoater pous les stallis. — En meiura ne les aubredoater pous les stallis. — En meiura ne les aubredoater pous les stallis. — En meiura ne les aubredoater pous les stallis. — En meiura ne les aubredoater pous les stallis. — En meiura ne les aubredoater pous les stallis. — En meiura ne les aubreliets, fica quoi, d'après le meiurage, on pourroiliets, fica quoi, d'après le mefurage, on pourroipentife, pour une denimiurio peramente dans

l'accroiffement celle qui ne feroit qu'accidentelle. Il est certain que la végetation varie d'une année à l'autre d'une manière étonname, ainsi qu'on peut le voir par la différence d'épailleur des couches ligneufes fur les bois abattus. Les grandes fechereffes, en en'evant l'humi lité de la terre & de l'atmosphère , privent les racines & les feuilles des fluides qu'elles auroient aspirés pour la nourriture de l'arbre; les canaux féveux je rétréciffent & les feuilles rombent de bonne heure. Le contraire arrive dans les étés chauds & pluvieux ; la végétation acquiert une grande vigueur, & l'aibre poulle & groffit d'une manière remarquable : preuve l'année 18t1, dont le printemps a été humide & chaud. Les fioids engourdiffent la vie vegétales la force attractive des teuilles & des racines se ralentit, & ensemble le mouvement des séves afcendance & desceodance; il ne se forme que peu de cambium, & par conféquent qu'une foible epaifleur d'aubier. Les ch nilles viennent-elles dévorer les feuilles au printemps : l'arbie ne reçoit plus les fluides qu'elles aspiroient dans l'atmosphère, & il n'y a que p.u ou point d'accroiffement tout le temps que d'ire la perte de ces feuilles. Enfin, les gelées du printemps, fi elles artivent après le développement des feuilles, les font périr & prodaisent le me oa effet que les infect: ; elles arrêtens le mouvement de la feve, tuméfient le corps ligneur, occasi unent fouvent la deforganifation de l'aubier, & donnent lieu à des crevaffes, à la gelivure, & à d'au res acci lens non moins funestes à l'économie végetale. Toutes ces circonflances foivent être appréciées dans les expériences sur l'accroissement annuel d's arbres.

Vaeno de Fenille na e, a sucun é garé, sun se calcula; a la hauter que les ail a sequirent par faccels na d'anness, parce qu'il a cu pouvair fur entre cer a recolhème ne componito avec la teste que la culture de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio d

prnlongation, jusqu'à 32 ans, par exemple, dans l'avantage d'obtenir des bois de charpente, & de procurer aux brins plus de bois parfait 3c moins d'aubier. Comme, d'un autre côté, plus les couches annue les font épaifles, plus le bois acquiert de force, de denfire, de dureté, & moins les couches font no objeules, il en conclut avec rais son qu'il-ell tiès-avantageux de faire des éclaircies, qui favoriscront le gro-full-ment. Enfin, plas un ta:llis eft jeune , plus il ett exposé aux funelles effets de la gelée, de la grèle, aux degats du bétail, de la bête fauve, &cc. Ce font aurant de motifs pour éloigner les coupes; d'ailleurs, la dépenie de la clôture revient moins fréquemmen-L'auteur auroit pu ajouter qu'un taillis coupé trop ieune ne peut étouffet les bruyères, genêts, ron-ces & autres plantes paraîtés qui disparoissent toujours fous les raillis plus agés qu'en abattant trop fouvent un bois, on failgue les tacines, &c que comme les bois ne produisent de racines que proportionnellement à ce qu'ils croiffent en branch s, on fair, par des abattages trop fréquens, un to t confi térable au recru. - Il combat fortement l'ulage où l'on est en Bre fe de couper les taillis à 9 ans, & pour prouver le tort que les prapriétaires le font , il rappelle que d'aprè, fon 3°. tabl: au , la valeur de deux coupes d'un argent de taillis exploité à 9 ans, n'est à celle du taillis coupé à 18 ans, que dans les rapp ires de 2400 francs à c:84. ou 12 à 28 - Du reile , il pense que les devoirs d'une grande administration & que les vues gé térales & profondes qui determinent fes décifi ms, ne doiveor pas être circonferirs dans les limites étroires où peut, où doit mê ne se renformer uo fi nole citoyen, fage économe, & que cette économie qui, à l'égard d'un père de famille, seroit digne de louange, pourroit devenir trèsblà nable dans un ad mniftrateur qui ne faurolt pas sacrifier l'intérêt du moment à un grand intérêt public, à un intérêt q il se perpitue d'âge en age. Il affure donc, & fon opinion est celle de nos meill urs auteurs, que les bois de l'E:at ne doivent être abattus que lorfatils ont acquis le plus haut point d'accroiff-ment physique , le maximum fimole. Ainfi, le propriétaire particulier le dirigera d'après le maximum compose, c'est-à-dire, d'après les calculs réunis des produits en matières & en argent, tandis que le Gouvernement ne doit se diriger que d'après le maximum simple, ou le plus hant pro luit en matières, & ce plus haut produit suivra toujours les aménagemens à longs tormes, autant que le permettra la qualité desterrains. Puiffent ces vérités écartet enfin les doutes fur l'urilité des forêts poffedées & a lministrées par l'Eta-!

In en Guistraj pas plus long temps M. Varenne dans fes excellentes obfervations; il faut les lite dans l'ouvrage mê ns. Je me bornerai feulement à rappeler que fes calculs l'ont porté à penfer que fi le particuller devoit couper à to amt fes bois fitus en boss fonds, le Gouvernement ne s'écap-

Engra de Google

teroit pas beaucoup du maximum d'acctoissement, en rég'ant à 30 ans la coupe de ses taillis situés sur des terrains semblables (1).

8°. Si maintenant nous jetons les yeux für le lavail de M. de Perthuis, nous nous convaiatorant à longs termes. Cet auteur a donné le talea comparatif ci-après, du produit des bois fur les différentes effeces de terrains, d'après l'aje de leur aménagement, rel que le hui avoient fourni les réfultats des nombreudes exploirations qu'il avoirtains

Il annonce que pour finoplific fas calcula; jul na opere que fica bosi de ci che in san melange, ou de heire fans melange, ou de heire fans melange, ou de heire fans melange, ou fir des bois garms de ce deux effences. Il a compris le chribenange fic fes bourtes dans ces évaluations, jul d'extreme traiter de la comprés de la compres de conde de bois de chribenange & 150 bourriers pour une corde de bois de christigne. La corde de bois de christigne. La corde de bois de christigne. La corde de bois de chartigne la bei de de coudre la be alches de charters la firs de de de coudre la be alches de charters la first des de coudre la be alches de coudre la beaches de la tratera la first des de coudre la beaches de charters la first des de coudre la petit bout. Cette corde contient par confiquent

TABLEAU du produis des bois en matières, sur les différens sols & d'après l'âge de leur aménagement.

_			_	
d'amfasgement.	Produit far les	Produk far les meilleurs fols.	Produit moyen.	OBSERVATIONS.
à ans-	cordes.	cordes.	Cordes.	
10	2	4:	3 1	Si le fol le meilleur
35	2 -	9	52	eft en chêne mélangé
10	3 4	15	9 :	de charme, le bois pro-
25	5 %	2.1	13 7	duira d'autant moios de matières, que le
30	6 4	17	16	charme fera en plus
35	7	35	11	grande abondance.
40	7	41	24 7	Le charme dimione
50	6	56	31	auff la quantité de
60	5	70	37 %	bais d'industrie que l'on pourroit en resi-
70	3	80	41 2	rer , parce qu'il n'en
\$0	3	90	46 -	eft pas susceptible.
90	3	96	48 -	li faudroit faire
100		101	25	de femblables deche-
110		T14	57	ti-us, û les boisétolese mélangés de bois
340		114	62	planes qui enmmen-
350		118	64	cent à dépérir à 40
200		135	67	ans, & qui difparpif-
110	-21	110	60	fent enfutte à 130.
300		110	55	100
- 30	-		50	V 2013

(1) C'eft auffi à cet âge qu'ils sont le plus généralement austrogés. (Voyet page 81.)

S'il y avois en France aurant de bois placés fur les mauvais terrains que fur les bons, le produire moyen pourroit ferrir à d'esture les produirs en matches de rous les bois de la France dans leurs certains qu'il y apus de bois fur les terraissis plysus marvais, 8: il ellime que pour avoir des données aufi juffes que poblible pour faire cette appréciation, il faudroit ajouere un fixième à chaque arrivole des produits moyens de cet ableau compartif.

Avant de paffer aux conféquences qui réfultent de ces différens produits, l'auteur fait obferver : 1°. Que l'on convertit dix fois plus de menus boix en charbon qu'en fagors, & qu'alors une

corde de bois de chauffage vaut mieux fous ce rapport que 4 cordes & deoise de charbonnage, parce qu'elle produit plus de charbon; 2°. Que les bois âgés de 10 ans, ne produiént

point de bois de moule; 3°. Que ceux âgés de 15 ans, en produisent très-peu;

tes-peu; 4°. Qu'à 20 ans, les taillis en produitent davantage, & qu'à 25 ans & au-deffus, le produit s'augmente progreffivement julqu'à ce qu'il commence à décréit 5

5°. Que le prix du bois de moule provenu de bors àges de 15 ans, est inférieur à celui qui provient de bois plus àgés, it que la progression de ce prix est toujours à l'avantage de ces derniers jusqu'à l'àgged e 50 ans,

6°. Qu'au-deffus de cet âge, la qualité du bois de chauffage provenu de tailits ou paulis, ou futaies, va en décresifant à mefur qu'its visitiffant, de manière qu'à 150 & 200 ans, sa qualité n'est plus qu'égale à celle du bois de chaussige pris dans des tailits de 27 ans ;

7°. Que le bois four un même volume pide moins à 10 vai 2 man şi 20 man şi 30 j a 2 min qu'à 10 i de rèpri ent de, j à priseure filosipe qu'à 10 il de rèpri ent de, j à priseure filosipe beautour plus de murière combolité de su une cordocte do bois etchniffe pei rée et tailli de 17 à 10 min ji trentait donc, que fi, il 17 mi, 20 mi 10 min ji trentait donc, que fi, il 27 mi, 20 mi 27 ant Xe de 17 da une, dans le support de (3 j, un appen de bois rondius 18 cordoc de bois de Anhaffage, cos 18 d'a une, dans le support de (3 j, un appen de bois produit 18 cordoc de bois de j, un appen de bois produit 18 cordoc de bois de Anhaffage, cos 18 d'a une, dans le paport de (3 j, un appen de bois produit 18 cordoc de bois de la matilia de 17 à une atre cordoc le bois prifection un tailli de 17 à un et cordoc le bois prifection an tailli de 17 à un et cordoc le bois prifection an tailli de 17 à un périture figurique du bois fire à moitre que par le présente préciségre du bois de la matilia de 18 min a metre que per forme projetique du bois de la cordoc del la cordoc de la cordoc

auemente;
8°. Que plus les bois font jeunes, & moios la
font faicepribles d'être employés en bois à couvere. De 10 à 20 ans, il he peuvent fournir que
des cereaux & des échalis communy à 17 ans, ils
en produitent d'aut en plus de la present de la coudant meilleure, qu'ils ne font cou-jeiqu' à l'âge
que la nature à thé pour la maturité.

En présentant les observations ci desfus, M. de Perthus a eu pour objet de démontrer de plus en plus l'avantage des aménagemens prolonges jusqu'à un certain âge ; mais il me paroit s'être trompéen énonçant, d'une manière genérale, que les bois à 50 ans perdoient de leur pelanteur spécifique, & par conféquent de leur qualité pour le chauffage. Pour admettre cette opinion, il faudroit admettre ausb que l'âge de 50 ans est celui où les saillis des meilleurs fonds cefferoient de ctoître, & où les bois feroient dans leur perfection. Mais il a été reconnu par les expériences de plusieurs physiciens, que tant que les bois croiffent en hauteur & en grosseur, ils augmentent auffi en denfiré, en pefanteut, en force & en qualité pour le chauffage. Ce n'est que lorsque l'accroiffement se ralentit sensiblement que ces qualités diminuent, parce qu'alors le centre de l'atbre venant à s'obstruer , le bois du cœur se deffèche faute de nourtiture fuffilante, & devient plus léger que le bois de la circonférence: effer qui arrive plus tot ou plus tar.I , & qui eft proportionné à la profondeur, à la différence du terrain & aux circonstances qui peuvent prolonger ou raccourcit le temps de l'acctoiffement des atbres. D'après les expériences de Buffon, le bois augmente en pelanteut & en force julqu'i un certain age dans une progression arrihmétique, après quoi cette pelanteur diminue à peu près dans la même proportion; mais ces effets varient prodigieusement suivant les climats & les diff rens tertains Duhamela prouvé aussi qu'on ne devoit s'arrêter à l'age ni à la groffeur pout décidet du temps où il faut les abattre; que cetage étoit celui où ils celloient de profiter. De fon côte, M. Hartiga calculé la pesinseur des bois & leur qua'ité pour le chauffage , à différens àges , & l'onne vous pas qu'il y air un âge fixe où ils aient plus de denfité & où ils produifent un meilleur chauffage; ces expériences prouverotent même plutôt contre que pour l'opinion de M. de Pershuis, en ce que, affez ordinairement, les bois au deifus de 50 ans produifent un meilleur chauffage qu'avant cet age ; l réjulte en effer, du tableau que j'ai placé à la fuite de l'ouvrage de M. Ha tig, que les bois de 80, 90, 100 & 120 ans, valent pour la plupatt un tiers de plus que ceux au-deffous de 50 ans. Ainfi, on ne peut pas dire d'une manière absolue, qu'à cet âge les bois perdent de leur qualité pour le feu, parce que à cette affertion étoit vrate pour quelques taillis, elle ne le feroir point pour ceux dont l'accroiffement se prolonge au-delà de ce terme.

To reviene air conféquences que M. de Perthuis a déduires de fon tableus préce-tent. En voici l'analyfe, qui prouve que dans les âges inférieurs, deux arpens ne produifert fouven pas ausant de bois qu'un feuil appent dans les amenagemens plus prolongés, de que, dans ce. derrière cas, les bois d'œuvre vont coujouss en augmentant.

	AGIS.	Nombre d'arpens	Cordes de bois,	QUALITIS dei Bois fuivant les âges,
7	10 474	1	6 1	Bois de chauffage de la
19,	10	r	9 1	qualité la plus infé- rieure. Id. qualité moint infé- tieure.
- 1	11	2	11:	Bois de chauffage très- médiocre,
10,	30	3	£6 ±	ld. de bien meisleure qualité.
-	10	1	18 -	Bois de chauffage affez bon.
30.	40	r	14 :	Id. d'une qualité bien fupé:icure.
	11	1	16 :	Bois de chauffage d'un bon usage.
4°-	100		31	ld. de première qualité, & bois propre aux mar- chandiles d'industrie.
	(30	2	33 *	Bois de chauffige de fort bonne quaité.
50.	60		37 :	ld. de femblable qua- lité & plus de bois à œuvrer.
	(35	1.	42	Bois de chauffage de bonne qualité.
6°.	70	1	40	ld. un peu inférieur, mais beaucoup de bois d'industrie.
	(40	2	49	Bois de chauffage d'une excellente qualité.
7°-	\$0	1	45 1	Id. de qualité infé- ricure, m.is beaucoup plus de bois d'œuyre.
	(10.	2	61	Bois de chauffage de
£°.	190	1	51	première qualité. Id. qualité toujours in- féricuré, mais encore
	(60	1	75.	plus de bois à œuvrer. Bois de chruffage d'une
)	-		qualité inférieure à ce-
-5	120	1	57	La quantité de bois d'œuvre augmente tou-
	(70	1	83	jours
100.		1	71	Des bois à œuvrer en- core en plus grande
	1		172	quantité, & des mar-

chandites plus chères

« Ces rapprochemens font frappans, dir l'auteur, & peavent servir de réponse aux partifans des aménagemens rapproches; mais comme je l'ai dejà ebierve, pour determiner encore mieux le véritable produit moyen des beis, il faudroit aug-m attr d'un fixième chaque stricle de la colonne des produits moyens de mon tableau qui a fervi à faire ces rapprochemens , & alors 'a cifference du produit des bots, suivant leur âge d'aménagement, amén gemens lorsque toutefois la nature du fol, les eff. nors & les localités le permettiont. »

M. de Perthuis ne s'est pas borné à faire conpolire les avantages des aménagemens ptolonges, fous le rapport des produits en matières ; il a encore forme un grand nombre de tableaux par lefquels il démontre que les produits des coupes, en argent, feront d'autant plus confidérables que l'accroissment aora été plus reculé. J'ai dejà préfenté dans ce Memoire l'extrait de ses tableaux. où l'on a vu que le prix de la feuile, qui n'étoit que de 12 francs 17 centimes pour les taillis de 12 ans, s'élevoit jufqu'à 13t francs 12 centimes pour ceux de 70 ans. Mais j'ai fait obsetver en me ne temps que l'auteur n'ayant point eu égard à l'intéret de l'argent, sa proposition d'aménager à longs remes ne convenoit pas autant aux proprietaires parriculiers qu'au Gonvernement, J'as fait connuitre auffi les expériences de M. Hartig , desquelles il réfulte que des taillis aménagés à 30 ans ne donnent en 4 coupes que la moirie desptoduits en matières de ce que donne une futaie de 120 sns, mais que dans cer espace de remps les intérêts de l'argent élevoient le revenu des taillis à ; aud-flus de celui des furaies.

Après avoir démontré que l'intérêt du Gouvernement & celul de la conformation exigeoient que les bois de l'Etar fussent aménagés à des àges audi proiongis que les circonflances locales peu-

vent le permettre, M. de Perchuis indique un moyen simple de reconnoirre la maturité des bois dans les différentes espèces de terrains. Nousavons vu que Varenne de Fenille confei loit de s'affurer du groffiffement annuel des beins d'un taillis, & de couper ces taillis lorsque le groffiffement de la dernière année n'att-ignoit plus la moyenne proportionnelle des années précédentes. C'étoit donc fur l'accro:ffement en circonférence qu'il fondoit sa méthode de vérification. M. de Perthuis a établi la fienne fur l'accroiffement en hauteurs else n'exige l'emploi d'aucun inftrument; elle ne confitte que dans l'inspection des pouffes annuelles, foit des baliveaux, foit desorins de taillis. L'auteur avoit remarqué qu'à un certain age, l'alongement annuel des branches verticales des taillis presentoit de grandes differences furvant les terrains; que fur les migrais, les poufses diminuoient progressivement de longueur, à mefure que les taillis avanç tient en âge, tandis que dans les bons elles rettorent long-temps de la même longueur; par exemple, que la pouffe annuelle des t tilis de 12 à 15 ans, litués fur le mauvais terrains, n'étoit plus que de 2 à 6 lignes, lorfque fur les bons elle étois encore de 12 à 24 pouces; que depuis 15 à 25 ans, la pouffe des tatlits en mauvais fonds n'etnir plus que de la hauteur du sourgeon, quelqu fois même que 'a cime des tail is comm no vit à se deffecher, mais q e leur rige groffifloir encore ; que fi elle ne gagnoit pius rien en hauteur, elle pro inifoit un bois de chauffage plus gros, plus pelant, plus dur be au feu (1), & qui ie vend it plus cher que celui du même tai'lis coupé à un âge moins avencé. L'age de 25 ans l'it paroiffoit celui de la marurité des taillis placés fur les plus mauvais terrains, maturité qu'on pouvoit reconn irre à la cellation de leurs pouffes annuelles. Telle ett la méthode proposée par M. de Per-

thus pour claffer & aménager les taillis. Il recommande d'observer de préférence les pouffes de chêne, & à défaut de chêne, celles du hêtre, ensuite celles du charme on du châraignier, & de faire ces observations sur les balivezux de 20 à 30 ans, & à défaut de ceux-ci, fut les taillis de 20 à 25 ans

Il aivise les bois en 7 classes, chacune déterminée par la longueur des pouffes annuelles fur les différen, terrains, à un âce commun. Dans ces 7 classes ne sont pas compris s les turaies pleines. 1º. Claffement des bois déterminé par les pouffes

annuelles aes baliveaux de 20 à 30 ans. Première claffe, L'auteur comprend dans cette classe tous les bois dont les pousses annuelles des baliveaux ne s'alongent plus à l'age de 20 ans Se au-deffous, & tous ceux dont les arbres ou plu-

⁽¹⁾ Cette observation eft conforme aux expériences de M. Harrig fur la combufishiteté des bois-

fieurs d'entr'eux se couronnent à 30 ans & audessous.

Deaxième elaffe. Tous les bois dont les pouffes annuelles des baliveaux ne s'alongent plus à 13 ans, & dons plufieurs le couronnent à 30 ans. Traifème eluffe. Tous les bois dont les nêmes

pouffes ceffent de s'alonger à 30 ans, & dont plufieurs le couronnem à 35 ans.

Quatrième claffe. Tous les bois dont les mêmes

pouffes s'alongent à 20 ans de 4 à 8 pouces; à 15 ans, de 2 à 4 pouces; & à 30 ans, de 1 à 2 pouces.

pouces. Cisquième closse. Tous les bois dont les mêmes pousses s'alongent à 20 ans de 8 à 12 pouces; à 25 ans, de 4 à 8 pouces; & à 30 ans, de 2 à 4 pouces.

Sintème eluffe. Tous les bois dont les pouffes s'alongent à 20 ars le 12 à 18 pouces; à 17 ans, de 8 à 17 pouces; 8è à 30 ans, de 6 à 12 pouces. Septième cluffe. Enfin, l'auteur comprend duns cette dernière claffe tous les bois qui, à ces diffé-

rens ages, poulfant entore plus vipoureufement. M. de Perthuis répord à ceux qui regardent cette division comme étant d'une application difficile dans les aménagements, que les terreurs que l'on pourroit commettre en pleçant dans une c'elfié des boil qui devroient apparentir à la claffe précédent ou à la claffe tuvantes, ne pourroit un profible de coefficiale; les vients de la claffe tuvantes, ne pourroit impossible de confinités revue qui devivent etre tringés dans les premières claffes avec ceux des trois dernières,

2°. Cloffement des bois par la hauteur des taillis à un âge commun.

Premiere classe. Tous les vii ils qui, à 20 ans, ne présent nt que 6 à 9 pi de de haureur, & dont les pousses annuelles ne s'alongent plus. Deskième classe. Tous les raillis qui, à 25 ans,

n'ont qu'une haureur de 9 à 12 pit de Sar cette espèce de terrain les tail is ne prennent plus de hauteur à cet âce, & souvent p'us tôr. Troisteme dosse. Les bois dont les taillis ne pré

Prosperme doffe. Les bors dont les taillis ne pre fentens à 25 ans qu'une hauteur de 12 à 15 pieds. Dans cette claffe, les cois ne prennent plus de hauteur entre 25 de 30 ans.

Quatrième elosse. Les bois dont les taillis ne prélentent à 25 ans qu'une hinteur de 20 à 25 pieds. Ces bois ne prennent plus de hauteur de 30 à 35 ans.

Chequième cloffe. 'Les bois dont les tailis à 25 ans préfentent une hauteur de 20 à 25 pieds, ky qui presnent encore de la hauteur à 40 ans, & même à 50 ans.
Siaième delle. Les bois dont les tailis à 25 ans

presentent une hauteur de 25 à 35 pieds. Le s'a lis de cette classe croissent encore à 70 ans, 80 & 100 ans.

Septième claffe. L'auteur place dans le fertière : troffième, à 40 & claffe tous les bois dont les taillis, à 25 ans, préfecteur une hauteur de 40 à 50 pieds. Les bois de : ces qui dominant.

cette classe premient encore de la hauteur à 100 & 120 ans, & quelque fois même au de flus de cet àge.

Je ferai connoître plus loin les objections que l'on a faites contre cette méthode de classification.

M. de Perthuis établit enfuite l'aménagement des bois des différentes classes qu'il vient de décrire.

Fai réuni dans le tableau ci-aptès l'analyse de ses propositions, tant sur les aménagemens de chaque classe, que sur le nombre des baliveaux de tous âges à conserver lors de chaque coupex.

Aménagement des bois des différentes classes.

Coc ça lei	méroe des affes, en nmen- ort par s plus nuvais rassus.	Termes des aménagemens.	7	De a lget. with		t	Torat.	OBSERVATIONS.
1**	classe.	25 ans	48	30		25	18	Ne sont reservés que pour fournir les grances & seront abattus à la coupe sistement.
2°.	id.	25		8				coops surrance,
3.	id.	35	40	8	3			Si le chêne, on le he-
40.	il.) i	16	8		•	tre, ou ie trêne, on ie châtaignier, ou tous enfemble y fort en quarted domanage.
		30				. 4	4	Si ce foat les autres cf- fences qui dominent.
Į,	id.	50				127	0.1	Si les meilleures effei-
54.	14.	80	34	16	8	2	Gu	Si les autres effences
	- 1	Go .	34	16	8	3	Go	Si les meilleures effen-
60.	ill	50	31	16	.00	2	Go	Si les autres effences domineut.
	-	70	35	16		26	51	Si les meilleures effen-
70.	id.	60	34	16	6	2	58	Si ce font les autres effences.
		50	34	16	8	2	60	Si le bouleau domice.

M. de Pethais Bis, qu'in publié l'ouvrige de feu M. Ion phee, en à sain précienté Bauslée dans les articles qu'il à inférés tans le nouveau Différenaire Afriquetaux. Mis 19, afri que que changemens dans ce d'unier ouvrige. Il hérablit que y fails au liu de y, pour l'améagement de stullis, qu'il fixe à 20 ans pour la première fails, à 23 am pour la fec ads., à 20 c. 3 y air pour la troilème, 3 d 40 et qu'il fixe de la change de l'article de la comment de l'article de l'

Ces deux auteurs proposent auss quelques exceptions pour les cas suivans : 1º. Lorsque les bois des premières classes sont composés en majeure partie de coudriers, de châtaigniers, de marceaux, ou quelquefois même de trênes & de chênes, &c qu'ils se trouvent dans des localités où le cerceau, l'échalas, les fagues & les bourrées se vendent for la place à un prix excédant celui relatif du bois de chauffage, il confeille de les ameniger, favoit; à 12 ans, fi le coudrier domine, & à 16, fi ce sont les autres effences. 2°. Lorsque les bois des dernières classes, peuplés en quanti'é dominante des essences de la plus grande longévité, sont fitués dans des localités privées de debouchés, or où conféquemment le bois de chauffage est à vil prix, il confeille alors de les aménager en futaies pleines. Il pense, au surplus, que les aménagemens qu'il a proposés pour les troissème, quatrième & cinquième claffes, ne peuvent étre a foptés que par les grands propriétaires, qui font en polition de pouvoir attendre le bénéfice qui doit réfulter de l'éloignement des coupes.

9°. M. Haffenfratz a prefenté dans fon Traité de l'art du charpentier, un grand onn bre d'obfervations fur la coroffance des albres; mais comme elles s'appliquent principal: ment aux futaies, de qu'elles ne font point connoitre les quantités de flères de bois produites par les tailis à différens âges, je de

n'en parlerai pas.

. M. Fontayne, dans un Mémoire fur l'administration des forêts, imprimé en l'an 9 (1801), mettoit au nombre des causes qui avoiert concours au dépériffement des forêts, l'usage affez ordinaire de couper les bois 110p jeunes. Il en 12ppelle tous les inconveniens, dont les plus remaruables sont de n'obtenir que du fagotage, point de bean bois de chauffage, point de furaie, point de bois de service, parce que les brins qu'on réferve dans les coupes de très-jeunes taillis, étant une fois sérés, ne s'élèvent plus & ne produisent que des branches laterales. L'age de 35 à 40 ans lui paroiffoit être en général l'époque la plus favorable pour exploiter les taillis; plus tard, le recru seroit trop clair, lent & difficile. Cependant il pense que les taillis de charme pourroient n'être coupés qu'à 45 ou 50 ans. Suivant lui, la différence des produits en ma-

suivant lui, la difference des produits en matères & en a: gent des aménagemens à 15, à 30 & 25, 35 ans, ferpit, en prenant pour exemple un hectare fitué en bon fonds, celle ci-après:

Dans ces produits, l'auteur ne compte pas les bois de service & autres provenant de la futaie surregnéraire & dépériffante, tt. M. Dralet rapporte que l'amérogemest de 20 & 25 ans est celui qui, dans tous les temps, a paru convenir au plus grand nombre des foiéts, c'ell-à-dire, à celles qui sont affices sur des terrains d'une médiocre qualité.

rains d'une médiocre qualité. " C'eft à cet âge, dit-il, que vers 1660, M. D. froidour aménages la plupatt des forêts du Midi, notamment celles appartenant aux communes; c'est l'age de 25 ans qui fut fixé par l'édit de 1719, & l'arrêt du conseil d'Etas du 9 mars 1729, pour la coupe des bois des eccléfiaffiques & des communautés d'habitans. Pannelier d'Annel prétend qu'aucun taillis ne doit être coupé avant l'age de 20 ans. M. Clauffe affure que c'est à l'age de 20 à 25 ans que doivert être coupés les taillis excrus sur des sonds médiocres. Enfin, ajoute M. Dralet, j'ai tous les jours occasion de me convaincre que dans les forêts des pays méri lionaux de la France, cet aménagement est le plus généralement convenable; & long-temps ayant que mes fonctions m'appelaffent dans ces contrées, j'avois fait les mêmes observations sur le fol forestier de la ci devant province de Lorraine, »

M. Dralet parle enfuite de l'aménagement à 30 ans, qui, fuivant Tellès d'Acoltà, étoit le plus avantageux pour les foréts de la ci-devant Champagne, & qui, fuivant Varenne de Fenille, ne s'éloigne pas beaucoup, qu'nt aux bois nationsux fitués en bons fonds, du maximum qui a fait l'obtine de la commanda de la comment de la comment de la commentation de l

jet de ses recherches.

L'age de 35 à 40 ans paroît à M. Dralet convenir affez gener dement à la coupe des taillis où do-

mine la chirmille. Il pense, au surplus, que l. s tillis de châtajgniers doivent être coupés à 5,6 % 7 ans; que l'age de 10 ans convient aux b it fi ués dans les terrains oil il n'y a pas de fond, & il affure que dans le Midi il y a beaucoup de bois de particuliers dont les tiges se couvient de moufie & les cimes fe d ffechent veri l'age de to ans; que , dans la Belgique, c'est à cet âge que s'exploitent beaucoup de taillis, parce qu'on y a befoin de gaules & de perches pour la culture du houblon usage qui est encore tuivi dans les pays de grands vignobles, où la vigne se cultive en hautins ou av:c des échalas. Il rappelle aussi l'affertion de Duhamel & de M. Fontayne, que le meilleur charbon est celui qui fe fait avec de jeunes rondins, Enfin, les âges de 15, 16 & 18 ans, auxquels M. Defroidour avoit aménagé les forêts de la généralité de l'Ile-de-France, lui paroissent avoir été lag:ment déterminés, & il dit qu'on trouve auss dans les départemens méridionaux des forêts qui doivent être sins aménagées.

Je pourtois pouffer plus loin l'examen des obfetvations faires fur l'accroiffement des ritilis, & fur les ages auxquels on doit les aménager; mais je craindrois de fairque r le leckeur, & je penfe, sa furplus, qu'il eli muit des rapporter un plus grand nombre d'obfervations. Les expériences & les opimins. nions que je viens d'analyser, sont suffisantes pour fonder les principes du meilleur aménagement des

Il paroît que l'aminagement de 10 à 30 ans est celui qui réunit le plus de suffrages pour la plupart des taillis de la France, & qu'il y a fort peu de terrains qui ne puissent nourrir le bois jusqu'à 20 ans. Ce dernier âge feroit donc le moindre terme auquel il seroit permis de fixer la coupe des taillis dans les terrains de foible qualité, & on devroit porter l'aménagement des autres tailles jusqu'à 25, 30, 40, 50 ans & plus, felon que les terrains s'eloigneroient davantage de cette foible qualité. J'ai voulu m'affuter fi la pratique étoit d'accord avec les indications de la théorie, & j'al trouvé, en consultant les états de la statissique forestière; que nos aménagemens de taillis ne s'écartoient pas beaucoup de ces indications. En effet, la plupare sone fix is de 20 à 30 ans. Cependant il y en a beaucoup au-deffous de cette période, & je ne doute point que parmi ceux-ci, le plus grand nombre ne puiffent être portés à 20 ans, Voici un court aperçu de nos amenagemens en général.

Arrondiffemens foreliers.

PARIS. Plus de la moîtié des taillis aménagés à 20 ans & au-de flous. Plès du tiers, de 21 à 20 ans. Un dixième, de 21 à 40. Le refle, de 41 à 50. Les foraies, de 80 à 120 ans. Effences dominantes 2 chêne, hêtre, bouleau, charme, châtaignis 7.

TROYBS. Les taillis sont généralement aménagés de 20 à 30 ans beaucoup à 25. Ptesque rous les taillis sont mélangés de suraies, & il y a aussi beaucoup de demi-suraies. Essences dominantes : chêne, hêtre, chatme, bossleau, tremble.

ROUFN. Les aménagemens des taillis varient depuis 10 ans jusqu'à 30 ans. Les demi-futaies, aménagées à 40, 50, 60 & 7) ans. Les futaies, à 100 ans. Effectes dominantes : chêne, bêtre, bouleau, charme, quelques pins & fapins.

CAEN. Beaucoup de taillis à 20 ans & au-leffous. Le refte, à 25, 30 & 40. Les futaies, à 100 & 120 ans. Effence dominantes : chêne, hêtre, bouleau, tremble, aune, peuplier, faule. Beaucoup de vides & de bruyeres.

RENNES. Presque tout les taillis, de 10 à 30 ans. Beaucoup à 2 ons. Beaucoup de suraies, à 110 ans, serelle, à 100 R 130 ans. Espects dominantes: chêne, hêtre, bouleau, tremble, pin, chataignier.

ANGERS. Beaucoup de taillis à 10 & au-deffous. Le refte, de 20 a 30. Beaucoup de furaies, de 100 à 150 ans. Effences dominantes: chêne, hêtre, bonleau, pur maritime.

ORLEANS. Beaucoup de taillis à 20, 24 & 25 ans. Le relle, qui teff aus de 20, & à 30 & 40. Les Did. dei Arbres & Arbuftes. futaies, de 75 à 200 ans. Effences dominantes : chêne, hêtre, charme, tremble, bouleau.

POITIERS. Beaucoup d'aménagemens de taillis à 20 & 23 ans. Il y en a au-deffous de cet âge, & au-deffus, comme à 30. 40 & 50 ans. Les furaies, à 200 & 120 ans. Effences dominantes: chêne, châtaignier, hêtre, érable.

MOULINS. Beaucomp de raillis, de 15 à 15 ans. Il y en a à 30, 40 & 50 ans. Les futaies, de 80 à 100, 120, 150 de 180 ans. Deaucomp de futaies dans les montagnes de l'Anvergne & autres, font compo des de hêtres & fapins, qui s'exploitent en jardinapt.

BORDBAUX. La plupart des taillis aménagés de 20 à 15 ans. Effences dominantes: chêne & pin maitine, charme, chêne noir, chêne-liége, châtaignier. Il y a plus de 60,000 hectates de fables, landes & bruyères dans la Gironde.

PAU. Presque point de taillis. La plupare des forêts des Pyrénées sont en sutaies mélangées de hêtres & de sapins, que l'on coupe en jardinant. Effences dominantes: hêtre, sapin, chêne.

Toutouss. Beacoup de taills, de 20 à 15 ans. Il y en 2 au-Jefflus de-cet âge jufqui 40 ans. Il y a beacoup de futaies & de defil-fotaies 31 plapar composées de hêtres & de fapins, que l'on exploite en jurdiant. Environ le cinquième de chêne de en mailif de futaie. Esfluxes adminantes x hêtre & fapin fur les montages chêne blanc, chêne blatrd, chêne touvre & hêtre dans les forêts de pline.

MONEPELLER. Peu de taillis; ils font aménagés à 10, 15, 20 & 20 ans. Let fuzies & deminities font compofees, notament dans let Pyrénées orientales, de hêtres, chénes, pins & fapins mélangé; quelques pins d'effences pures. Elles s'exploitent en jurdinant & à divers ales.

Nines. Let tai lis, de 10 à 20 ans. Les furajes font compofées, pour la plupart, de pins, fapins & hêtres mélanges, que l'on coupe en jardinar. Effences dominantes e chône evert, chêne blanc, pin, fapin & hêtre.

Aix. Il y a besucoup de fuzies , la plupar en pins, fapins é hétrest pindejes-tunes en elfraces pures, d'aitres, & c'ell danvies Alper, font mélées de fapins, de g'elques melbress d'oifs. Les fundis d'elfences ménangèes à exploitent en jardinant, à divers áges t. 60, 80, 100, 110 és 180 ans. Le relle des forées ell en taillis composés de chéne ordinaire, de chéne-flège, d'étable, &c.

GRENORIE. La plupart des forêts & futaies compofées de fapins, épicéas, hêtres & chênes, qu'on exploite en jardinant.

DIJON. Presque tous les raillis sont aménagés à 20, 25 & 30 ans; la plupart à 25. Les essences dominantes sont le chène, le hé re & le charme.

BESANÇON. Braucoup de taillis, de 20 à 30 ans. Quelques-uns au-dessous de 20, & d'autres de 30 à 40 ans. Il y a des furaies & des demi-futaies. Les futaies du Jata font mêlées de fapins, de hêrres & de chênes , qu'on exploite en jardinant. Effences dominantel : chêne , hêtre , chatme & fapin,

STRASBOURG. Les aménagemens des taillis trè prolongés; ils font con munement de 30, 40 % 50 ans. Il y en a cependant à 15 8c 20 ans. Près de la moitié des forêrs est en futaies. Effences dominantes : pin , fapin , hêtre , chêne & bois blanc.

NANCY. Presque tous les bois aménagés à 20, to & 40 ans. Les futaies dans les Volges sont mêlées de fapins, chênes & hêtres, qui s'exploitent en jardii ant. Effences dominantes : chê::e . charme . hêtre & fapin.

METZ. Presque tous les saillis à 25 % 30 ans-Les demi-futaies, à 40 % 50 ans. Effences dominanecs : chêne , hêtre , bopleau.

LTLLE. Beaucoup de tailis, à 20 ans & au deffons. Le refle, à 25 & 30 ans. Les futaies , à 90 , too & 250 ans. Effences dominantes : chêne , hétre, charme, bouleau, till, ul.

AMIENS. Le taillis, à 15, 20 & 25 ans. Beau-coup de turaies, à 120 & 130 ans. Les demi furaies en téleives à 30 & 40 ans. Effences dominantes : chêne, hêtre, chatme, bouleau, tremble, titleul. Coxse. Point de talllis, Les furales font composées de plus maritimes, de laricio, qu'on appelle larix dans le pays, de chênes, hê res & chênes-verts. Il y a des is & des genévriers. Les suraics

s'exploitent en jardinant.

On voit, pat ce tableau, que la plupart de nos taillis font aménagés de 20 à 10 ans. Il s'en trouve cependant un affez grand nombre dont l'aménagement est borné à des ages au-dessous de 20 ans. Quant and fittaies, il en existe peu dont l'aménagemene dépaffe 100 & 130 ans. Celles qui sont mélangées d'arbres à feut-les & d'arbres réfineux s'exploitent généralement en jardinant, mode vicieux que nous avons fustifamment combatru, & qui devroit faite place à l'exploitation par éclait: cies.

Réfume de cette dernière partie du présent Mémoire.

Nous avons établi dans cette dernière partie les caractères principaux qui diffinguent les futales plein s des tailles, & la définition de ces deux étais de bois tirée de leur état de reproduction. Nous avons en même temps appelé l'artention du lecleur fur la nécessité de confulter les produits préfumables en nature & en argent, peut deter-miner l'aménagement d'une foret. & fut la diverfire des vues qui doivent, à cet égald, guider le Convernement & les propriétaires parriculiers. .

Une autre confidération à faire entrer dans les projets d'aménogement est celle de la teproduction.

qui est plus ou moins avantageuse, suivant les ages auxquels le conpent 1. a différentes espèces de bois dany tel ou tel terrain. En effet, un propriétaire qui couperoit les bois fréquemment, foit pour profiter d'une cherré momentanée, foil pour fatisfaire à des befoins pteffans, les mineroit infailliblement, en fatiguaot les fouches ; en metrant obstacle au developpement des racines quine crossfent que das la proportion des branches & des feuilles; en expolant plus fouvent les tecrus aux effets de la gelee & aux abroutiffemens ; en s'orpofant au repeuplement par les semences qu'aurojent données les bijns des taillis dans un âge avancé; en favorifant la multiplication des genéts. des bruvères & autres plantes multibles, qui ne font etouffées que sous les taillis d'une certaine force. D'un autre côté, il ell d'observation que les bois ne fe repto-luifent pas en taillis auffi longtemps qu'ils auroient vecu s'ils n'euffen: pas eie coupés. & que plus les coupes sont rapprochées. plus la reproduction est affoiblie. D'où il fuit qu'un taillis exploité fréquemment donne un rectu plus chétif & exige plus de téparation, qu'un taillis dont les coupes font plus éloignées.

Mais fi, au contraire, on retarde trop l'exploitation d'une forêt, les souches dépérissent, un grand non-bre d'effences dispatoissent, & les clairières se forment. Il est donc certain que la reptoduction eff l'objet principal qu'en doit se proposer dans l'aménagement d'une foiet, & l'expérience qui a démontré cette vérité prouve également que l'on obtiendta le maximum des produits en matières, toutes les fois que l'on retardera affen l'exploiration pour que les bois foient en état de donner les plus belies productions. Mais quelle fera certe époque, utile à la fots à l'intérêt préfent & à l'intérêt de l'avenit? C'est celle ou le derniet accroiffement, compaté à l'acctoiffement moyen des années précédentes, commencera à diminnet; observation qu'en peut faire en comparant les produits des coupes aménagées à des âges differens fur des terrains semblables. He ft entendu qu'on ne parle point ici de l'intérêt de l'argent, qui, comme nous l'avons fouvent observe; ne doit pas entrer comme donnée dans l'aménagement de f rêts de l'Etar, où l'on doit tendre uniquement à obten r les plus forrs produits en marière & la plus belle reproduction.

Les expériences faires fut la croiffance des taillis par un grand nombre de physiciens & dans différentes localités, s'accordent toutes à démontrer l'utilité des aménagemens prolongés dans les fords qui ont quelque qualité & pour les effences qui en font susceptibles. Il résulte en effet de ces experiences, que l'aménagement à 20 ans ne donne fouvent pas la moirié des produits en nat ire de ce que donne l'uménagement à 40 ans; que fi l'intérêt des capitany peut engager le proprietaire particulier à couper fes bois à 20 ans, celui du Gouvernement qui ne confidère que le maximum phylique, est

d'attendre 20, 3 f. 8 même quans julie ce detmir 13g convisit fatour aux bos où d'êthame ell l'ellince dominantes que les bois gagente ne prévieux, en focte de ne quistre pour tous les trâges, justiquis partiement à leur motuntés que un particules, leur dominantes de produits une particules, leur dominantes des produits intermédiaires qui les merctois en étud attendre no plus long terme pour la curpe de leurs bois; de augmentencem comilérablement leurs produits en la lifem, le grodifiement des lists de Leurs la lifem, le grodifiement des lists de Leurs

Quint aux tailin finish dans der finds mediciers, läged en al. gan sie flug gefenslement convienable pour leut exploitations (celiu de t. t.). If any peut firer doubte longue, les bois font comprofise an grande pastin de condriers, de chair comprofise an grande pastin de condriers, de chair comprofise an grande pastin de condriers, de chair comprofise and condriers de condriers. In the condriers de condri

Enfin, les bois de l'Exat, fitués en bons fonds, compofées d'ellences de la plus grande longévité, de placés dans des localités privées de debouches, ou dans celles où les bets d'œuvre & de confluction trouvent du debit, doivent êtte attendns en futaies.

Quant aux moyens de s'affuret de l'âge où l'accroifiement des bois diminue, on en a propoplufeurs; tels que le cubage l'à la pefe des bois exploités fur un même canno des âges differens; le mefurage d'un certain nonbre de brins pendant plufeurs a males; l'examen des branches de leur inclinaiferi vets l'hotizon, l'exam n' des poutifes annuelles, dec

Je pritetti de ret mojem § de quelques autres au mot Extractatos », le retunit les divens fignes ou catackeres qui immonent la maturité de bon. Mait p ende que le moyen le plus fift. & le plus fazie ett celui propole par M. de Perthuit, le plus fazie ett celui propole par M. de Perthuit, de chaque armés, 'un facint care obferación de de chaque armés, 'un facint care obferación de préférence fur les ballvears de chênes ou fur les timm de tailli de cerce effect. Cipoque col ces pouffes ne s'ilongent plus que de la longueur du bourgeon, effect qui un sacque la maturate des

J'ai fair connoître qu'assez généralement les caissis de la France étoient aménagés de 20 à 30 ans que ceux dont l'aménagément étoit au déssous de 20 ans, prurroient donner des produits plus de 20 ans, prurroient donner des produits plus de 20 avantageux, fi, comme tous les bons auteurs le consérillent, on en retardoit l'exploitation jusqu'à 20 ans & au-déflus que cépendant il y a des loca-

lités où les aménagemens au deffous de cet âge peuvent êtte traintenus.

Enfin, il réfaite des expériences des auteurs que l'ai cités, que le produit moyen en beis d'un hectare firué dans un fonds de qualité ordinaire, peut être évalué de la manière suivante, d'apres les différens ages du bois?

A	to ans,	environ	6 cordes :.
- A	'tf ant,	-	t2 id
an-A	10 ans,	-	10 id.
A	25 ans,	-	28 id.
. A	30 ans,	- min-	36 id.
- A	40 ans,		46 id.
taie. A.	tao ans,		212 id. & envi-

con jo voitures de bracches-Ainfi, c'esti quit coupe fron taillis à dix ans, ne ivre à la co. formati n que 26 cordes de bois par 12.4 coupes qu'il fait en 4,0 abs, tandis que le trillis qui n'elt coupé qu'une feule fois dans le compare maintenant le prociti d'une finale de 170 ans avec celui d'un etitis coupé tous les 10 ans, no trouve que le rapport du produit de la futaie

eft à celui du taitis comme 1.7 à G.

De ces obfervations miffent deux vérités inconce fubles : la pr:mière, c'eft que les aménagemens à longs termes font infiniment plus avaniagrus à l'approvifinnement en bois de coutre effèce,
que les aménagements hiés à des lages bornés y la
récordes, c'eft que les particuliers ne pouvant en
sire de la commentation de la conformation
générale que ne le font les bois de l'État & ceux
des commens, d'ont les coupes (foir beaucopu)

plus retardées.
Si donc tout le fol forestier passoit dans le domaine des particuliers, on verroit snévitablement les produits en mitières diminuer, de manière à

ne plus suffice ant be foins de la confonmation. On vettoit de plus une difette abfoliue de bois de confiruction, puifqu'en ne peuc en élever dans les taillis de 10 à 13 ans, & enfin la deffruction de toutes nos reflources en bois de marine.

Pourquoi ces vétirés pre clamées tané de fois, l'objet d'un el ligitation qui remonne à des temps fi reculés, démontrées par l'expérience comme elles avolent de da preçue par la faine ratión, pour quoi, dis-ie, ces vérites importantes son: elles aujourd'hui s'pe au préciée? 3211, Colbert, Defooidoure, Buffon, Duhantel, Résumpt, roferat-on plus vous cier? à cette poféried que vous embrafilez dant votte prévoyance; me profiteratelle point de vos fages vartifilemens?

TROISIÈME SECTION:

De l'aménagement proprement dit des futaies, traitées d'après la méthode du réensementement naturel.

Nous avons détrillé toutes les opérations qui confliment la méthode importante du técniemencement naturel des funies. Nous allons complètes equi concerne ext objet, en en golomit le mode d'auméngement de cris futiris. On verro que foin extention curge des conomiliences et unitars. C'est l'aumént des principales pariere de la feitnee foortierne de l'aumént de la fette de la fette

M. Liuiz, ex-sembre de la committion d'amimagement pour les froit é. de la rive gauche du Rhim, fous l'advisilitation françaile, & auquadhim empère comme implicate da si le granddim empère comme implicate da si le granddanta froglièra françaira, Se erri Bris, d'ann si le Amata françaira, se principata c'estis de ce grine d'aminagement, qu'il a extraits en grande partie des oursesse de M. Hertig. Il a réduig aufii un pretit rarie dell'emisagement des froits, d'après la basé qu'out des dospote pour elieis de la confervation dont le fire écris l'Acqueration sonce autient de l'aminagement de protes.

CHAP. Iet. Comment on doit procéder à l'aménagement des forêts foumifes au système des éclaireres ou du réinfemencament naturel.

S. Ive. Obfervations préliminaires fur cet objets M. Lintz, après avoir tappelé les confidérasions qui ont du déterminer l'aménagement des forêts pour en affurer la conservation & les souttraire à des exploitations atbitraires & mal calculees, s'occupe particulièrement de celles qu'on exploite par éclaircies. Il fait remarquer que dans ces forêts l'exploitation d'une coupe ne le fair pas en une feule fois comme dans les autres; & qu'indépendamment des éclaiteles périodiques, il s'y fait otdinairement trois exploitarions (uccellives à l'époque où le bois est de venu exstoirable. Ces exploitations foot, 1° .. la coupe d'enfemencement ; 2º . la coupe d'éclairciffement ou coupe cloire ; 3º, la coupe difinitive. On fair que le repeuplement naturel d'un canton où l'on a étabil la coupe de réenfemencement, eft inbordonné à diverses circonstances qui le retardent ou l'avancent comparativement à un autre canton ; d'où il fuit qu'on ne peut affigner une époque précife anx coupes secondaires. D'un aurre côté, comme c'est l'exploitabilité (1) seule d'une forer qui doit régler la première ex-

ploitation, la coupe sombre, il seroit illusoire de vouloir déterminer long-temps à l'avance l'âge où telle ou telle coupe fera exploitée, & par confequent de divifer les fusaies en coupes annuelles. On reviendra fur cet objet. Cependant il faut avoir une base, un regulateur pour faire les exploitations. On l'obtient en formant des féries, des periodes qui renferment les coupes que l'on fera dans un temps donné. M. Harrig a pris pour base de son syllème d'aménagement, la période de 30 ans ; c'eft-à-dire , qu'il détermire une quantité de coupes ou de divisions de forêr, dans lesquelles les exploitations pourront s'étendre pendant 30 ans. Mais pour s'affurer que la même quantité de bois sera coupée annuellement, il la fixe, lors de l'aménagement, par l'eftimation des produits actuels & futus de la forêt. Cette division par pério les de 30 ans, dans lefqueiles on coupe fucceffivement à me fare qu'elles arrivent en tour d'exploiration, laiffe beaucoup de latitude à l'officier forestier, puifqu'au lieu de proceder, comme chez nous, par coupes annuelles déterminées à l'avance, il est le maître d'affeoir ses exploitations dans une étendue qui comprend la valeur de 30 coupes. On fent dejà que pour faire marcher ee lyfteme, il faut des agen fort inftruits & capables de se guider par l'inspection des bois compris dans la periode ou division à exploirer en to ans. Une autre difficulté s'attache à ces grandes divitions c'eft qu'il eft difficile de vérifier fi l'officier torellier, pendant qu'il exploire une période, ne fair point cooper plus de bois que l'aménagement ne l'apreserit ; difficulté qui ett d'autant plus grande en France, que nous n'exploigons point par nousmêmes comme en Allemagne, & que nous ne connoiflons pas toutours les quantités de bois que les adjudicataires regirent de leurs exploitations.

La commission d'aménagement des département de la rive gauche, ayam fentl ces inconvémens & la nécest té de créer une méthode plus analogue à nos i flitutions & à l'organifation des forêts en France, avoit bafé fi-s opérations, dans les futaies, fur une divifion dicennale; c'eft-à-dire, qu'ella avoit arrêté que chaque exploitation, foit extraction de bois d'périffant, fois coupe de réenfenencement, foit coupe fecondaire, qui fe feroit pendant une periode de 10'ans, feroit défignée & marquée fur la carre figurative du rriage; que l'étendue de chacune de ces exploitations seroit portée dans l'état général de l'aménagement de chaque tringe, & que les produits figureroient dans les colonnes ref, ectives de la période décennale pendant laquelle ces coupes auroient lieu-

Nul doure que certe division par décennies ne soiz en France preférable à celle de 30 ans.

 II. Des opérations qui précèdent celles de l'aménogemens,

L'aménagement des forêts doit être précédé de

⁽⁴⁾ J'emplois es mot, aind que celui d'explainabl., parce que nous n'en avons point d'airres pour défigner l'état d'une fayêt qui, su égard aux circonfiances locales, de non à la maturité du bois, efi anivée à l'êge qui en doit déterminer l'exploitation.

leur abornement. & arpentage ; c'ell par le plan g'omérique l's par les détait senfermés dans le procés-via bil d'arpentage que l'on parvient à consoire les ligar. Il el important que l'arpente que l'on parvient à consoire les ligar. Il el important que l'arpente que l'ordenire soire l'archive que l'arpente que l'ordenire par les oficeulers par s'oi l'avaions, de même qu'el din néc faitre que le foretier ne s'in pas étranger aux consoifis en de la géometrie. Ces deux officiers peruront alors travaille r de concert & fe rectifier nutrell'unen.

Lorsque les limites de la forêt sont fixées & qu'on en conneit la contenance, l'officier forettier, charge de l'aménagement, doit y faire une visite généra'e, en se faisant accompagner de l'arpenteur. Il examinera dans cette vifire l'age & la nature du bois, la qualité du terrain, le climat, l'exposition, & en genéralil'érat dans lequel se trouve la forêt, & les améliorations qu'elle réclame. La qualité du terrain se juge par la nature des substances qui le composent, par leur état de mélange, par sa profondeur, & surtout par l'état de la végétation des arbres qui y croiffent. Il y a plufieurs sortes de climats; le climat géographique & le climat local. Ce dernier, qui varie d'un lieu à l'antre, d'un canton à un canton voifin, dépend de circonftances locales, telles que la fituation plus ou moins élevée du terrain du voifinage des eaux, des courans d'air, &c. Ces deux fortes de climats doivent être foigneusement conflutées & prises en confideration. L'exposition marque son influence sur la croiffance des arbres d'une manière non moins sensible que le climat & la nature du

On pourra déjà, dans le cours de cette opéracion determiner d'une manière générale l'exploitation future de chaque diffrich, % indiquer au géomètre les divisions principales & les fous-divisions. Une tois que la vifite preliminaire dans une fosèt a été faite, & qu'on a examiné toutes les

One ton que la vinto periminare dans une toréa a été faire, & qu'on a examié touse le secirconflances dont nous avons parlé, reconou les catonos bons à être exploiés, coux quí font compofés de bois encare trop jeunes, les qualités de bouchés & moyens de débit ou de transport, &c., on pours décriment quelles font les parties de la ferêt éxploir r, joit en tuillis, foit en fusies. On procédera enfuire à la édimitation des difficiés

§ III. Des distritts, divisions & sous-divisions.

Pour faifr d'un conp d'eil, dit M. Linr, les paries dont une fort el compole, pour tepprocher les divers objets que nou-y rencontons & faciliter à diffurion o pétiodique des produits; enfin, pour évirer des longouers dra les décriptions, on divile les ford se a dipriti, divipiou d'ou-divipious, défignés tur la carre. Cetre cliffication ne doit pas être faire au haird; il faut, au contaite, qu'elle neughifie le double objet, 1º d'être à qu'elle reuiphifie le double objet, 1º d'être le

tégulière autant que possible ; 2º. de renfermer dans un même diffrict ou dans une même divition des parties femb ables. Observons cependant que plus elle fera régulière, mons les parties encadrées feront homogénes; que fouvent la première de ces confidérations doit céder à la seconde. Il est vrai que rien n'est plus simple ni plus seduifant que l'emploi des lignes dioites dans une divifion de forets l'utilité de ces beiles percées a été demontrée; mais il convient quelquefois de les négliger, principalement pour les forêts montueufes, où la téparation des diffricts par des fignes droites ne fer nit pas toujours fans de graves inconvéniens. Là od la circonffance varie à chaque pas, ainfi que le mode d'exploiration, on fera bien de baser la division d'une foret sur celle tracée par la nature n ême ; il vaut mieux voir quelques difformités dans le deffin, que d'augmenter les sousdivisions dont l'accumulation prouve presque toujours, ou le défaut ou le desordre d'un aménagement tracé dans le cabinet, sans avoir confulté ni la nature ni le terrain. Tout ce qui vient d'être dit a peu de rapport avec les taillis , dont la divifion fe fait facilement & presque toujours par des parallèles qui se coupent à angle droit-

On aura foin de comprendre, autant possible, dans chacun des diffricts, des bois de même nature & de même confiftance, c'est-à-dire, de même venue & également feirés. Cependant comme il y a des cas où cela feroit, finon impossible, du moins défavantageux, on les compose quelquefois de deux, trois & de pluficurs divisions qui seront differemment traitees. L'une, par exemple, de ces divisions pourm être un bois réfineux & l'autre un bois à feuilles; la 164, pourra être un taillis Se la 2º. une partie de futaie, &c., c'eft-a-dire , que les différences div-fions dans lesquelles un diffrict se partage, ne sont jamais comprises dans la we'ne exploitation. En cela elles différent effentiellement des sous-divisions, qui, quant à la confistance, peuvent être fort différentes entre elles . dans le moment où se font les opérations ; majs qui doivent être amenées au même point au bout d'un certain semps limité, & à la fin de la révolution de la forêt. Pour mieux faire fentir la difference qu'il y a entre les divisions & les sousdivisions, M. Lintz compare les premières aux espèces dont le 19pe est invariable, & les demières aux variétés, qui disparoissent & finissent par se confundre.

Le tableau A indique les diffriêts, divisions & four-divisions d'une forêt; les diffriêts font marqués par des chiffres, les divisions par les lettres majufcules initiales de l'alphaber, & les fousdivisions par des petires lettres. Un état femblable eltréctfiaire au 1282 eur (Elimateur) pour conf.ccionne il a defription d'une fosét.

IV. De la division des taillis en coupes réglées.
 Nous avons vu que la division en coupes an-

nuelles des futaies dont le repeuplement se fait par le réensemencement naturel, ne seroit d'aucune utilité, & que celle par exploitation décennale doit lui être préférée.

Il n'en est pas de même dans les taillis, au conrraire, la division en coupe annuelle leur convient tuès-bien, si souresois leur étendue est affez confiderable pout qu'on puisse y faire une vente cha-

que annee.

Plificaria auterna qui tiemente bauteroja à égalifice les produits, annuels, e réplace recte dirigition d'apprès la qualitre du fill. Cettre médiere pour être que l'effource de faculcia avec une précifion qui feroit mânulciafe dans un garad Extr. On n'enrecvir parà d'alla resis beut d'une telle précisation tartie le l'actre en nature de teillis tex, en finjepoint que dans une année le product des taillis foit de la moitié plus foible que celui de l'anuée divierne, tant mempériera, dans excu, de renploiration de la fituie, Le contraire auroit lien l'année fuivante.

S. V. De l'accroissement des bois d'une forêt, & de la nécessité de les constater.

Le moment oà il convienda a d'abattre une forêt ne pour être touvé, ni le produit de la résolution diferential, en l'accordifement des bois dans les différentes époques de leur vie, n'eft pas connu. Il est donc nécessire, a varande fixer le terme de la maturité des fruites de des utilists, de avant de faire un état des produits des districts, de socuent de cet objet important, de de conflater à différentes époques de la vie végétale, la force de l'accordifement.

Veus-en fivoir, par exemple, à quel âge une fusie de 5 on fer expolicible, ét quel fur de son fer expolicible, ét quel fera fun preduit au beut de la révolution donnée ; pent étre biéde que fur fan analogie avec une fosé fenhâble, pavenne au moment de fon axent de commandation de comma

Des tables d'expérience, dans lesquelles on aura porté le produir de plusieurs exploitations, avec des observations sur la confissance, le sol, &c. de la partie de forét exploitée, seront à cet égard de la plus grande utilité, elles soulagent beaucoup le travail de l'esprit.

On fait bien que ces fortes de calculs, qui repofent fur des suppositions plus ou moins exactes,

n'approchent jutais de la précifion mathématique;, mais on fait auffi qu'on s'ecritena d'aurant moins' de la vérité, que les parties qu'on con parta entre elles, feront plus homogènes. C'età à la fagecié & d'expérience du for-lher, qu'il appartient d'établir de pareilles analogies.

Le calcul de l'accroificment des bois exploitebler, n'ell pas à beaucoup près aflujett aux mé ens difficultés: les couches concentriques & anouelles d'un arbre parvenu à un certain age, (ont fi marqués, les augmentations en volume fi vifibles, & l'espace de temps fur leque! il s'agit de juger fi bien déreminé, qu'on peut compere fur l'exaklibien déreminé, qu'on peut compere fur l'exakli-

tude de firable dans les rejulrats.

Rith, en effet, n'eft fus facile que de parvenit à la comoifiance parf à red sa acrotifiemens périodiques d'un arbre, depuis son àgeadule jusqu'à fadécrépiude. C'eft principalement sur les conservaires de cobervations faites sur l'accrotifiement d'un bois parvenu à un certain degre de maturité, que nous sommes obligés de bafer les calculs des produits en bois des exploitations des compositions de la comme del comme del comme de la comme del comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del c

Toute recherche faite antétieurement à cette époque, que lque favante que foir l'hypothèle fur laquelle elle s'appuie, peut être illusoire; qu'on ait compté les plants ou les perches d'un jeune bois; que leur hauteur, leur groffeur nous foient parfaitement connues; il ne nous fera certainement pas permis d'établir un calcul fur ces foibles indices ; car, n'avons-nous pas l'expérience que les jeunes bois d'un fonds très-riche ne sont ordinairement pas auffi peuplés vers l'âge de 40 à 40 ans, que d'autres parties de forer d'un sol moins bon, & ne voyons-nous pas fouvent qu'une ieune futaie de la plus belle venue rrompe nos espérances dans un age plus avancé? Des phénomènes semblables se paffent tous les jours fous nos yeux, & nous ap prennent qu'en ne peut jamais être trop circonfpect ou trop févère dans le choix & l'usage de ces fortes d'observations. L'expérience & l'inspection de l'ensemble, c'est-à-dire, de tout ce qui peut influer sur la prospérité d'une forêr, nous paroiffent donc des garans plus fûrs de l'exactitude des réfultats, que ces calculs purement hypothétiques.

S. VI. De l'exploitabilité d'une forêt & de la révolution à déterminer.

Un des objets les plus importans dont s'occupe l'aménagement des forêts, c'est la durée de leurs révolutions. Il y a autant de danger à en précipiter

l'époque, qu'il y en a à la trop reculer. L'exploitabilité des bois dépend de leut matusité & de feut accroiffement; la révolution doit se régler d'après le même principe; cependant, des circonflances particulières donnen quelquesois lieu à une modification indispensable.

La fursie eff parvenue à sa maturité, lorsqu'elle est en état de se repeupler par le réensemencement naturel; le taillis est roujours exploitable, en ne confidérant que la maturité, poutvu que le repeuplement par les rejets & par les 1acines foit affuré.

Le plus fort accroîffement d'une futaie n'a jamais lieu avant l'âge de la técondité, de masière que ces deux principes, qui conflituent foi exploitabilité, ne se fort jamais opposition.

In 'nerst pas de même des bois taillis, il y en aqui font placé dans un fonds riche, & qu' on pourci laiffer fur pied ji (qu' al 'lage de 70 à 60 an), si on de dovot pas présumer avec ratisfon que leur repeuplement foustriorit besucoup de ce retard; si et doir plas fage , en ce dernier cras, de first en petit facrifice en produit pour affuer la reproduction de l'intrété permanente de la foté.

On peut donc dire que l'exploitabilite d'une fatêt, se détermine par le maximum des produits consécutifs de plusieurs tévolutions.

Mis on s'aperçoit que la connoilissee du maximum des pioultirs ne peut être acquife, fans politieler celle de l'accroilisment; que par codifiquent il importe baucaugh de commonte, avant que l'apertain de l'aperta

Obfevions encore que l'époque de l'exploitabilité d'une forét, qui nous promet le maximum des produits en bois, n'est pas toujours celle du maximum en agent. Le particulier, qui ne confidère pas fa fo ét dans fs rappoets avec l'utilité publique, mais qui la regarde, au contrair, d'après les mèmes principes que le Gouvernement, qui ne s'arrée pas vies téses metamiles, & qui s'occupe de conferver aux générations futures le dépor qui lita r éet légar.

§. VII. De la description des distrists & de l'estimation de leurs produits présent & faturs.

La division d'une forèt en districts, divisions & fous divisions, & les expériences sur l'accroissement étant faites, & la révolution de la stutale & du taillis det reminée, on procède à la description des districts, en s'occupant en même temps de l'état des produits qui doit l'accompagner.

L'état des produits d'un difficié, fans la défeription qui doit renfermet routes les notes des obsérvations qui peuvent intéreffer l'économie forétière, ne feroit intelligible que pour celui qui atoit fair, de la défeription d'un diffirit, fans l'état des produits; ne remplicit pas l'objet qu'on fe proposé de faire connoitre, c'ell-à dire, les refcurces auquelles on peut prétendre, de ne met-

troit pas à même d'établir une balance entre les produits de chaque décennie de la révolution.

Le premier tableau ci après est celui qui avoit été adopté dans les foréis de la rive gauche du Rhin pour modèle des descriptions des districts. Ces descriptions doivent être aussi brieves que possible, & ne comprendie que les caractères principaux de la forêt,

Le mode d'exploitation d'une forêt fe règle fuivant la révolution & les principss de culture adoptés : l'estimation des bois fur pied, combinée avec les lois de l'accroiffement, fert de base à la techerche des produits des différences exploitations.

Divers moyens s'emploient pout parvenir à une connoiffance exacte de la confiftance & du produit actuel des forêts.

L'estimation des bois, au moyen des arpans à effais, est employée avec avantage, tandis que quelquelois, furtout dans les parties de foiens uniformes, le comptage & l'estimation par classes lui est préféré.

L'estimation par pied d'al ses n'est préférable que dans certains cas, & lorsque les deux premières méthodes ne peuvent être appliquées.

milerés metholas ne pedrème que appinques;.
Pluficaris zapacius (effinateurs) fo ferveri de control de la control

Il ajoute que l'expérience qu'il a acquife dans ce travail, lui a prouvé que, fi d'un côte il est indifpensable qu'on s'etaye des principes d'ine theorie, il ne faut pas non plus s'en rendre esclave.

Aith, en apportate aux opérations de l'ambiagiment cois les foins & la précifion qui doivent les caràchéilfer, il ne s'agit pas de vinloir tuivre à la lettre tous les procédes recommaniés par et ou tel auteur; ce férroit fouvent perdie le temps en in plus parfir, ni plus inétredifant; car ce qui, dans une fooés, paroit métires une attention particulère, n'eld d'auteune quitté dans telle autre.

La théorie s'occupe à donner des principes gépréfenter d.ns la pratique; mais ce feroit se donprésenter d.ns la pratique; mais ce feroit se donner beaucoup de peine pour rien, que de recourir à des moyens compliques, Jusfqu'un jugement fain & un certain tal acquis par l'expérience y peuvent (uppléet.

S. VIII. De l'état géaleal de l'aménagement

Loifque la description d'un vriage ou d'une foté: all faite, on téunit les différens états des produits particuliers pour en composer l'état général. Avant de faire ce travail, purement mécanique, on feat bien de faire les troaux des produits de chaque décennie, 8° de les comparer entr'eux; act nous favon que la fuergine confiner des produits ett une dans premières obligations de l'aménagement, qui doit touj urs étre rempli fi, foure l'ois le produit total de la toét n'ell pas diminué par certe réspution uniforme dans les époques.

incectives de la révolution.
Supportin que, à gree l'exploite billé d'une faprite explée à 120 ms, la voupe de retenfineaux le prite explée à 120 ms, la voupe de retenfineaux le la feithe de la commandation de la commandation de la feithe vrai, d'aprèl le réfund da sprodaire, que la fixème decemble donnes a 200 col fires, de la feptime de décemble donnes a 200 col fires, de la feptime de décemble donnes a 200 col fires, de la feptime décemble donnes la difficié donn s'agit, s'élève à 1000 fires, pendant difficié donn s'agit, s'élève à 1000 fires, pendant vénient de reculte cette exilutation de gaéques vénient de reculte cette exilutation de gaéques mes impressant se s'opporting une s'opporting un s'opporting s'oppo

ment. On aura, par ce moyen, fans porter préjudice à l'intérêt de la fotêt, rapproché les produits des deux décennies. Les extractions des bois dépériffans donnent à cet égard de grandes facilités.

Souvent il importe peu que ces nettolomensfoitent fairs to ans plus tôt o queplus tard qu'on l'avoite d'abord firé, de forte qu'on est alors libre de ressorce de decemier sobite par le tranfport de ces exploitations des décennies plus fortes. Mais on avar l'actention de ne jimais faire un c'augement femblub le lorqu'il pouvoit pécher fortes par lors la vater infiniemen meus que la répartition des produits foit inégale, qu'une parcie de foré: foit coupée avant fin anturcité ou réfervée de foré: foit coupée avant fin anturcité ou réfervée.

Le lecleur qui voudra fe do-ner la peine d'examiner les tableaux ci-après, feia à n.d.-ne de juger, en comparant l'état d'aménagement avec la defeription, comment on s'acquitte de la double obligation de ne pas s'écariet des principes de l'exploitabiliré, fans nuire ou déroger à la fuccession conllante des produits.

julqu'à la décrépitude.

Il elt difficile d'atteindre ce double but dans une forèt qui a été autrefois irrégul èrement rraitée, & il elt prefqu'impodible de parfaitement remplit l'une de ces deux conditions, fans potter quelqu'atteinte à l'autre.

 IX. Des moyens d'affarer l'exécution des travaux de l'aménagement.

L'aménagement d'une forèt, quelque parfait & gachevé qu'it puille des, ne fera pas cependant conronne de tout le titues qu'on a le droit d'en attendre, si les conditions suivantes ne sont pas templiès.

¿6. Les forêts aménagées doivent être traitées

fuivant les principes établis dans les descriptions, & étre exploitées aux époques indiquées dans les étars d'aménegement.

2". Les améliorations prop sées & arrêtées par l'ad minifration générale des forèss, doivent é re pond's ellement exécutées à l'époque indiquée dans l'état d'a nélioration.

3°. Une vérification fera faite, au moins tous les dix ans, à l'effet de s'affurer de la conformité des cahiers avec l'état des forèss.

Quart as 1". article concernant la flifice exéctition des principes établis par l'amétagement, il ell aifé de voir qu'elle reporte entièrement fur la zècle à l'intelligience des agens locaur i il eft donc effinited que couxci foient non-feulement des hommes entièrement dévoueis à leur étar, mais encore qu'ils ainet les connoiffunces requifes, pour emplir les obligations qui leur font impofese, feur d'intière prochers pas de celui qui figure fue les cats. Il éls amétiors apus ne cont su si faires, fue les cats. Il éls amétiors avons e cont su si faires.

ou même si elles le sont trop tard. C'est donc un devoir des agens locaux de fixer en temps utile l'attention des chess supétieurs

fur cet objet. Quant à la vérification à faire de temps en temps dans les parties de bois exploitées, elle aura effentiellement pour obiet de constater si ces districts ont été traités d'après les principes adoptés, fi les produits ellimatifs des états coincident avec ceux des exploitarions, & enfin, fi aucune anticipation n'a été faite fur le produit réel de la forêt. Il feroit ttès-avantageux que les employés foreffiers, chacun en ce qui concerne fon atrondiffement, fuffent tenus d'inscrire, dans un registre patticulier, des notes fut l'exploitation des ventes annuelles, en faifant mention de leur étendue & des produits qui en proviennent, des améliorations faites, & en général detout ce qui peut se tapporter à la mission de l'agent vérificateur, & de l'éclaitet dans ses recherches.

M. Lint's proposois, pour affuer l'exécution des travaux de l'ambageners, de nommer des agent dans chaque configuration où l'ambageners des forêts auroite el liu, pour y exercire une fiur-veillance permanente, faire de temps en temps la veillance permanente, faire de temps en temps la veillance permanente, faire de temps en temps la veiffication dont il parle, & de azbiffer ou re-hauffir, fuivant les circonflances, la quantié de bois à exploiter annuellement. Mais ces fondition entrem dans les attributions des infipedieurs-généraux.

CHAPITRE II.

Application des principes ci-deffus.

M. Lintz a donné pour exemple l'application des principes qui viennent d'être tappeles , l'aménagement qu'il avoit exécuté dans la lorêt de Kirkel, qui fuloit partie de l'inspection de Surrebruck, département de la Sarte. Nous en extrairons quelques que de la sarte.

ques tableaux, avec les détails qui en font connoî- I tantôt en plaine , tantôt montagneuse ; en obsertre les objets.

5. 1et. Observations générales sur la situation, les limites et l'étendue de la forêt de Kirkel.

La forêt de Kirkel, divifée en 14 districts, est fituée fur le ban des communes de Kirkel & de Bierbach.

Les nos. 1, 2, 3, 4 & 5, la plus grande partie du no. 11 & les nos. 12, 13 & 14 font enclavés dans le ban de la premiète commune, 8c les noi 6, 7, 8, 9, 10 & une pattie du n°. 11, dans celui de la dernière.

Les limites sont ; savoir ;

Au nord, les terres des communes de Limbach & de Woerschweilet

A l'est, des terres de la commune de Bierbach; Au fud, la forêt domaniale de Bierbach A l'ouest, des terres des communes de Kirkel,

Neuhaeufel & de Limbach Cette foret contient 666 hectares 52 ares 86

centiares. Presque tous les districts qui la compofent font très-montueux & occupent une position

5. 11. Sur l'état & la confiftance de ce triage en général.

Jusqu'à présent ce triage entier, provenant du duc de Deux-Ponts, a été traité en furaie. La médiocrité du fol & de la confiftance de plufieurs districts nous a conduit à faire un changement dans ce mode de culture. Se i'ai proposé d'en exploiter une partie comme taillis & d'ensemencet une autre en graine de pins.

La grante quantité de gibier de tout genre qui se nourriffoit autresois dans cette forêt, étoit la cause principale de sa dégradation,

Aucune coupe réglée n'a pu y être faite; les fuites du furetage, dont l'application étoit ici en vogue, font trop connues pour ne pass'apercevoir que ce triage h'est pas, à beaucoup près, dans le meilleur état

Il n'y existe pas un seul district exploité dans ce temps, qui ne soit peuplé de bois venus en différenies époques; cependant la confistance de ces bois y est affez forte, & la plus grande partie de la forêt offre encore un vieux mattif duquel pourra renaître un jour une belle futaie, dont sans doute le produit seta plus fort du double que celui des exploitarions actuelles. L'effence dominante dans ce triage est le hêtre ;

le chêne & le charme y font plus ou moins mêlés. 5. 111. Des plantes foreflières qu'on trouve dans ce triage.

En jetant un coup d'œil fut cette forêt, en remarquant qu'aux changémens fréquens de l'expofition des diffricts, elle réunit la diversité de la polition, qualque fois balle, plus souvent élevée, grès de bon grain, propre à la bâtisse. Did. des Arbres & Arbufles.

vant que le sol même admet des variétés infinies pout sa qualité, on est tenté de croire que la Flore foreflière de cette foret eft très-riche. Cependant, fi on fait des recherches fur cet obiet, on est surpris de s'apercevoir que, non-seulement la plupart des arbustes ordinaires, tels que le néssier, l'amelanchier, le genêt épineux & celui des teinturiers, l'épine-vinette, le fusain, le bourguépine, &c., ne s'y trouvent pas, mais encore qu'une quantité d'arbres très-communs dans les autres forets, comme le tilleul, les érables, l'orme, le frene, l'alifier blanc & torminal, y manquent.

Il est vrai que le sol (qui en général a le sable pour terre dominante), quoiqu'il varie fouvent pour la qualité, est néanmoins toujours le même quant à la nature des principes constituans.

Je suis loin cependant, dit M. Lintz, de vouloir en conclute one cette nature constante du fol foit la caufe unique de cette difette en effences forestières; mais il seroit possible qu'elle y eut.

Deux espèces de bois affez communes dans les parties marécageuses du triage de Limbach se rencontrent aufi dans cette forêt, mais plus rarement : c'est le betula tomentofa & le vaccinium aliginofum de Linné. Ces deux effences sont affez rares dans les autres forêts de la 28°, confervation; c'est pourquoi i'en fais ici mention.

6. IV. Du terrain de la forêt, des mines & carrières.

Le fable est la tetre dominante dans tous les districts de ce triage; il est plus ou moins allié de terre glaife, mais jamais en affez grande quantité pour pouvoir le nommer fable gras. Souvent on voit la roche de fable à jour, fans être couverte d'une couche de terre végétale : tel eff l'état du sol des divisions B des nos. 8 & 143 il est au contraire fort bon dans une grande partie du no. 1 & dans les not. 9, 10 & 11.

Le (ol, qui est en général très montueux, préfente le tableau d'une infinité de collines & de côtes, fouvent très-rapides, coupées par des vallons très-profonds. Il est hériffé, sur plusieurs points, de rochers immenses, & partage les inconvéniens & les avantages des forêrs placées dans un fonds de cette nature. Des veines de terre excellence alternent avec d'autres terrains impropres à la culture des bois, & à côté des fousbois on voit des arbtes superbes qui s'élèvent fort haut. Plusieurs districts ont été arrétés dans leur végétation par l'enlèvement continuel des feuilles

qui auroient amendé le fol. Une furveillance févère, pour prévenir cet abus, produira le meilleur effet.

Aucune mine n'a été exploitée jusqu'à présent dans ce triage; plufieurs diffricts fournist

S. V. Du climat, des ourogens, givres & gelles.

Le climat de cette foiét est en général froid, surtout dans les fix premiers numéros, qui s'étendent sur une hanteut assez élevée. Les nê. 3, 4 & 12, jusqu'à présent, ont soussert le plus

par la neige & les vents.

Les gelees font le plus à craindre dans le n°. tt
& dans la partie baffe du n°. 5; elles viennent
de détruige pendant deux années confécutives
les jeunes plants de chêne & de hêtte: c'est pendart le mois de mai que la foiét a estuyé cette

Le moyen d'obvler à ce dégât, c'est de creufer des fossés, qui serviront à mettre le terrain à sec.

S. VI. Prix des bois & débouchés.

Le prix achuel du flère de bois de hêtre, dans ce triage, ell de 1 francs 50 centimes environ. Il ell cependant à préfumer que dans peu d'années il augmentera du double. Le débit le plus confiderable s'en fait à Deux-Ponts ou aux environs de

Les bois de conftruction font recherchés de plus loin.

Les arbres de marine, dont cette forêt a fourni une quantité affez confidérable, font transportes

au depôt de Sarrebruck. Les plus beaux hétres sont réservés & fendus par quartiers, pour en faire des sabots & des pelles, qui sont transportés dans l'intérieur de la France & al l'étranger.

6. VII. Espérance en bois de marine.

Quoique le hêtre foit l'effence dominante dans cette forêt, le chêng cependant y est également abondant, & acquiert dans presque tous les diftricks de belles dimensions; audit tous les districts qui vont être exploités successivement, offrent des

reflources dans ce genre.

La division A, du n°, t, est particulièrement
peuplée an beaux chênes, & les anciennes réserves dans les n°, 9, 10 & tt, prouvent que cette
essence s'y plait fort bien.

Les arbres veuus dans ce terrain font trèsestimés, par les qualités superieures qui les sont préféter a ceux qui croissent dans les forêts voisines.

S. VIII. Délits qui se commettent dans cette forêt.

Cette forêt eft três-exposée au vol. Pluseurs villages & sermes qui sont à sa proximisé, doivent être retenus dans leux entreprise par une exacte surveil ance : tels sont les villages de Kirkel & de Limi ach, qui sont três-dangereux, le premier pour le n°. 14, & de dentier pour le n°. 15, à Ca 15 de noise pour le n°. 15, à Ca 15 ment pour le n°. 15, à Ca 15 ment pour le n°. 15 ment prefence pur le n°. 15 met prefence pur l

permanente du garde, à cause de la proximité des fermes dites Schwargenacker, Ober & Unter-Woorschweiter, Guttenbrunnen, Glashutter, des villages nommés Borden & Eirood, & du passage fur la grande route de Paris à Mayerce.

L'exercice de quelques droits d'usage dont jouissent plusieurs communes & fermes, nécessite que le garde forestier redouble d'activité.

Nous observons cependant ici qu'il seroit trèsavantageux pour cette foter qu'il existat une maison forestière dans son enceinte.

En effet, rous les villages qui pourroient feruir la réfidence du foreffier (ont fiusé à une des extrémités des bois confiés à fa garde, 82 au bas du mont fur lequel ils s'étendent. Il est sifé de foi convaince combien cet éloignement est mitible & de que le utilité féori au tontraire, pour la confervation de la forêt, la demeure du garde dans fon centre.

Cét. dans la vus de procurer à cente forêt, movemant une dépenté modique, et a vannagés réès de important que nous propofons à l'admimitation genéral des torés de voulois bien confenir à ce qu'une maifon foreflète y foit conftruite. Le lieu propre à cet etablifement feroit le n°. et, dilirid dis Tripenhal, parre que fortant de ce point, finde fur la hauteur, è au milleu de la forêt, la furueillance feroit audi ficile alors ordre et de la confession de la confession de un delle et de pointe dans ce la confession de voile et de pointe de la confession de voile et de pointe de la confession de voile et de pointe dans ce monte de voile et de pointe de la confession de voile et de pointe de voile et de la confession de voil de la confession de voile de la confe

S. IX. Droits d'usage exercés dans cette forêt.

Les cinq triages de Neuhaeufel, Limbach, Kirkel, Bierbach & Rohrbach, n'en compositent qu'un feul sous le gouvernement du prince de Deux-Ponts.

Cette maffe de forêt, connue fous le nom de forît de Kirikel, étoit surveillée par un garde foressier chef, qui avoit plusseus aides-gardes sous ses ordres. Les droits d'usage qui pesent sur cette forêt

font exetcés par les communes ci-après....
Ici on donne fucceffivement les noms des communes ufacères, en faifant connoître les titres & les décisions en vettu desquels elles jouissent.

S. X. Exploitabilité de cette forêt , & principes de culture d'après lesquels alle fera traitée.

La révolution de la firaise a éré firée à 1:0 ans & celle du tailli à 40. La firais e s'exploirera par les coupes de réenfemencement, d'éclair ciffement définitive par les extractions de bois dépetiflans : il fluid démonré qu'en negligeant ces dernières, la fuzie ne parvient pas au degré de perfection qu'on peut en attendre.

Considerant que l'accroissement lent de cette forêt pendant les quarante premières années, exige que les jeunes bois soient éleyés dans un état très-

ferré, & que le produit peu confidérable que donneroit un nettoiement anticipé ne compeuferoit pas les foins & le travail minutieux d'une telle opération, nous avons jugé convenable de proposer cette extraction vers l'age de 60 ans.

Les coupes de réensement seront dirigées, aurant que les circonfrances locales le per-mettront, de l'est à l'ouest.

L'expérience ayant prouve que dans cette forêt on peut compter, tous les fix à fept ans, fur un repeuplement affez complet, nous avons adopté pour base de la répartition des coupes secondaires, que les coupes d'éclairciffement & celles définitives feront exploitées dans la décennie suivante . après la coupe de réensementement.

En nous reglant d'après le comptage fait dans les jeunes bois de so à 60 ans, nous avons fixé le nombre des jeunes arbres à conferver après l'extraction à 1200 & jusqu'à 1400 pieds par hectare; 500 à 600 arbres feront réferves après la deuxième extraction à faire dans les parties peupléesaen

pins.

Les coupes de réensement les plus tégulièrement exploitées nous ont servi de modèle pour régler la réserve nécessire au repeuplement naturel. Elle sera composée de 180 arbres, à réduire cependant à 160, & à moins dans les diffricts qui seront exploités dans un âge plus avancé que 120 ans, & dans le cas qu'elle fe compose principalement d'arbres anciens & mo-

Le l'uccès d'un repeuplement dépend effentiellement du choix des arbres réfervés, qui doivent être d'une conflitution propte à porter beaucoup de graines.

La coupe d'éclairciffement ne doit, dans aucun cas, enlever que les arbres entourés d'un beau recru des effences de hêtre & de chêne.

La réferve définisive par hectare sera composée de douze à quinze arbres de l'âge de 120 ans. Ce nombre nous paroît rénnir le double avantage de ne pas fariguer les jeunes coupes d'un ombrage trop épais, & de fournir en même temps des gros bois d'une forte dimension.

Nous observons que cette dernière réserve destinée à survivre jusque vers la fin de la seconde révolution , fera choifie parmi les arbres les plus fains, qui ne doivent être ni trop forts & à tiges trop longues, ni avoir la couronne trop rameule : dans le premier cas, on rifque de les voir renverlés par les vents, & dans le dernier, ils retardent, comme il a été dit, la végétation.

Dans cette forêt, le chêne sera roujours préféré au hêtre pour la réferve, & cela pour les raifons futvantes :

1°. Parce que cette première effence y acquiert une hauteur confidérable ; & que son bois est d'un tiffu fort & ferré. & d'une excellente qualité :

2°. Pour nous ménager des reflources pour la marine;

3º. Parce que cette effence gone moins la joune futaie que celle de hêtre.

Il est à desirer que les coupes secondaires se faffent en deux exploitations, favoir, par la coupe d'éclairciffement & par celle definitive. La belle venue de la jeune futsie dépend surtout de la bonne exploitation des coupes secondaires, en hatant le plus que l'on pourra la vidange, qui doit toujours être terminée vers la fin du mois d'avril. L'état déplorable dans lequel nous voyons souvent des diffricts affez considérables, ne peut être attribué qu'à l'omifion de l'une ou de l'autre de ces deux précautions.

Il est donc urgent que la coup : de réensemencement foit faire avec la plus grande attention pour affurer la réuffice d'un bon repeuplement, & que les coupes secondaires soient dirigées avec la même attention pour pouvoir se promettre une

belle futaie.

La conservation & la prospérité de nos forêts dépendent effentiellement des soins assidus & de l'expérience éclairée des agens locaux.

y a des cas que l'on ne peut prévoir, &c c'est là que la sagacité & le zèle de l'agent local doivent se faire remarquer.

Dans certaines circonflances & époques, le parcours des porcs est nécessaire, & dans d'autres nuifible.

L'enlèvement des feuilles mortes sera entièrement prohibé, au moins pendant une dixaine d'années, dans les nºs. t, 2, 3, 4, 5 & t3, & dans la division B du nº. t4. L'entrée des bêtes à cornes fera défendue quelques années avant l'affiette des coupes de réensemencement. La jeune futaie ne sera déclarée défensable avant qu'elle n'ait au moins 40 ans , & le taillis ne le fera point avant l'âge de 10 ans. Les bois de taillis seront toujours coupés rez de

terre, & leur exploitation ne commencera point avant le mois de mars.

S. XI. Suite des exploitations.

La grande faute qui a été faite dans l'exploitation de cette forêt est d'avoir placé, il y a quinze ans , l'affiette d'une coupe dans le no. 11

Ce diftrict, qui fut peuplé de bois superbes, comme l'on peut s'en convaincre encore par les bois réfervés, n'auroit pas du être entamé avant les nes. 6 & 7, qui font mal fournis & les plus avancés en âge. C'est aussi par ces derniers que commencera la

férse des coupes qui se suivront, d'après l'âge des bois & d'après le terme d'exploitabilité adopté. Il est un principe forestier bien établi , c'est celul de diriger les exploitations de manière à entamer successivement les districts voisins.

Nous n'avons pas perdu de vue cette sègle, &c. nous ne nous en fommes écartés que lorsque son application auroit donné lieu à des pertes trop confidérables.

Les coupes de réensement et définitives dans les parties à repeupler en pins pendant la première décennie, se seron avant ou après la onzième ou la douzième décennie, ép: que pendant laquelle les coupes de cette nature s'explojement laquelle les coupes de cette nature s'explojement.

teront dans le triage voifin, dit Bierbach.

Il nous a paru avantageux de ne pas accumuler
les produits des bois réfineux de ces deua triages

au même moment.

Nous avons par conféquent réparti les eatractions de manière que les coupes des parties qui font en bon folfoient faires après les deux dernières décennies de larévolution de 110 ans, & celles des autres, dont le fol el mauvais, avant ce remps.

Telles font les observations que nous avons eru description placer avan la description particulière des districts. D'autres remarques, qui ne se rapportent qu'à une ou à quelques parties de certe soiet, trouveront leur place dans cette denrière, qui renserme tous les détails qui nous ont paru aflez intéressans pour y être inférés. *

S. XII. Description particulière des diffriets.

No. 1. HOHEKOPF.

Ce district est limité, au nord, par le nº. 3, à l'est, par le nº. 2, au sud, par le nº. 13, & à l'ouest, par les champs.

La contenance de ce diffriét est de 41 86 66 dont chemins. 88 00

fol forestier 40 98 66 Il se partage en deux divisions, A & B, dont la première sera traitée en suraie de hêtre, & la deuxième en suraie de pins.

Division A du nº. 1.

Les limites de cette division sont, au nord, à l'est & à l'ouest, les mêmes que celles du district entier; au sud, elle touche à la division B.

Cette division, qui a une position très éleyée, s'étend sur une tête de montagne qui a une sorme conique, &c dont la pente principale va vers le sud-ouest.

Le fol eft en partie bon & en partie médiocre ; il est composé de fable , de terre végétale & d'un

peu de tetre glaise. Celui des districts suivans est composé des mêmes élémens, quoiqu'il differe souvent, tant pour la

profondeur que pour le mélange. Cette division est une futaie de hêtres & de' chênes en nombre égal, qui ont différens âges.

Nous regardons 100 ans comme terme moyen.
Ce defordee, qui se retrouve dans presque
tous les districts de cette forst, provient du mauvais système qu'on avoit adopté autresois pour
l'exploitation de ce triage, livré pendant une longue série d'années aux dévassations du furetage de

d'un jardinage dérègle. La confiftance de ce diffrict est affez benne, & l'aggroissement des bois y est rapide.

La fous-division (A), qui contient 2 heclares 16 centiares, doit être mile en rapport forestier pendant la quatrième décennie, lors de la coupe de réensemencement de la division entière.

La fou-division (8), qui contient a hrâtzes y ares, non comprile dans ferendes du dilirità, est également une place vague, qui, à cause de la proaimité de la grande noute de Mayence à Paris, ne pourra guère être mise en nature de ôctet, & il conviendra del 1 restêver comme serre forestible au prosit du garde du triage. Une extraction des bois depérifians aura lieu Une extraction des bois depérifians aura lieu

dans la deuxième décennie, la caupe de réenfemencement dans la quarrième, les coupes d'éclaircifément & définitive dans la cinquième, & une extraction dans la jeune futaie pendant la dixième décennie.

350 arbres par hectare feront réfervés après la première extraction; 160 arbres dans la coupe du réenfemencement;

12 arbres dans celle définitive; 1200 perches dans la deuaième eatraction.

ÉTAT du produit de la division A du no. 11.

MODE p'axploitation de la division.	DÉCENNIES.		des ottat		de chaque	total	OBSERVATIONS.
Corres		и,	۸.	c.	Stères.	Stères.	La fous-division (A
par extraction	2*.	24	60	50	1584	`	de a heetares 16 centiares
ment	4.	34	60	50	2640	10,656	fera repeuplée en gland
d'éclaireiffement	5*.	34	60	50	4752	/	Un toffe fera fait le long des terres limitro-
par extraction	100.	36	60	66	1 6 8o	,	phes.

Division B du no. 1.

Cette division est limitée, au nord-ouest & au nord-est, par la division A du même district; au sud, par le nº. 13, & à l'ouest par le ban communal de Kirkel & Neuhacutel.

dont chemins. 20 00

fol foretier...... 5 00 00 L'exposition de cette division est celle de l'ouest. Le sol est mauvars, aride, pierreux 8c peu

propre à la culture des bois.

La confittance est aussi mauvaise que le sol;
elle n'est composée que de quelques chênes & s

hêtres âgés de 110 ans, mal venus & étant for le

Le folde cette division étant trop mauvis pour élever un hois feuillu, nous avon juge convendule de la feparer de la division (A), & nous l'avons defunce a être ensemencée en pin, piaux fivogris. En conséquence, les bois y existans dans ce mome: « teront abattus à blanc étoc dans la pre-

mière décennie.

Une extraction aura lieu dans la feptième, la coupe de réensemencement dans la dixième, & les coupes d'éclaircissement & définitive dans

la onzième decennie. 1200 perches feront réfervées, après l'extraction, & 120 arbres après les coupes de réenfemencement.

Érar du produit de la division B du no. t.

MODE	DECENNIES.	ÉTENDUE	PROI		OBSERVATIONS.
de la division.	Dademaria	EXPLOITATIONS.	de chaque	DE LA DIVISION.	OBSERVATIONS.
Cours à blancéroc par extraction	1°°. 7°°.	н. а. с. 5 26 ° 00 5 26 00	51ères. 640 160	Stères.	Cette division sera et femencée en pins. Pe dant la première déce
de réensemence- ment	10".	5 26 00 5 26 00	640 640	2,080	nie, le foste de la divisio A sera prolongé.

Nº. 2. SAUBERG.

Les limites de ce district sont au nord les nos, 4 & 5, à l'est les nos, 12 & 13, au sud le no, 13, & à l'ouest le no, 4.

Il s'étend fur une côte affez élevée, qui a fon penchant vers l'est.

Le soi en est médiocres il est même mauvais dans certains endroits. Ce district est peuplé en hêtres, chênes & bouleaux, âgés de 70 ans & d'une consistance

Pau ferrée. L'accroissement peu considérable de cette par-

tie de forêt, dans un âge avancé, nous a déterminé à proposer qu'elle soit aménagée comme taillis, & nous avons fixé la révolution à 40 ans.

Ce district comprend dans l'ordre des coupes annullées, les not. 14, 15, 16, 17 & 18.

La coupe du réensemencement (j'appelle ainfr la première coupe de cette demi-futate), parce que le taillis doir être élevé de la semence, aura lieu pendant la seconde, & la coupe définitive pendant la troiseme décennie.

Le taillis fera exploité à la fixième & à la dixième décennie.

100 arbres par hectare feront réfervés à la coupe du réenfemencement;

60 arbres par hectare dans celle définitive & dans chaque coupe du taillis.

ETAT du produit du diffriel nº 2, dit Sauberg.

MODE		ĖΤ	ENI	DUE	PRO	DUIT	
da diffrict.	DÉCENNIES.	det EXPLOITATIONS.			de chaque	total DD DISTRICT.	OBSERVATIONS.
Copres de récelemence- ment. définitive	2*. 3*. 6*.	23 23 23 23	5; 5; 5; 5; 5;	c. 82 82 82 82	Stères. 2760 2508 2545 2544	Scirci.	

No. 3. GENGELSBERG. .

Ce diffrict eft limité au nord par des ferres appartenant à la commune de Limbach, à l'est par le nº. 4 , au fud par le nº. 1 , & à l'ouest par des terres de la commune déjà citée.

La contenance de ce district est de 41 18 14 dont chemins » 61 20 fol forestier 42 97 14

dont places vides. . 13 11 90 Ce diffrict, dont la partie supérieure a une position élevée, s'étend vers le nord-ouest. Le sol est en partiemédiocre & en partie mauvais.

La confissance de ce district est la même que celle du numéro précédent. La qualité inférieure du fol & le mauvais érat des bois nous ont déterminé à traiter ce diffrict dorénavant comme taillis. & de suivre ici le même mode d'anénagement que pour le numéro précédent.

Ce district formera en conséquence la série de dix coupes annuelles, à compter du no. 31 juiqu'au nº. 40, compris dans la partie des bois de ce triage, destinée à être traitée en taillis.

La coupe de réensement de ce district fera exploirée successivement pendant la quarrième, & celle définitive dans la cinquième décennie.

La cospe du raillis aura lieu pendant la huitième & la douzième décennie

La réserve pour ces différentes coupes est la même que celle fixée pour les numéros précédens.

Les fous-divisions (A) & (B), la h. première contenant & la seconde. 6 t7 76 feront repeuplées par femis en chênes & charmes

dans les premières années. Toutela partie du district siruée vers les champs, du côré du nord-ouest, doir en même temps êtra

Ce district étant très-pauvre en terre végétale, il est nécessaire que le bétail en soit entièrement exclus pendant la première révolution de quarante ans, & furtout que l'enlevement des feuilles mortes y foit lévèrement prohibé.

ETAT du produit du difirit no 3, dit Gengelsberg.

garnie d'un fosse.

MODE B'EXPLOITATION du diffrict.	DÉCENNIES.	ÉTENDUE des Exploitations.	de chaque	OBSERVATIONS.	
Couras de réenfemence- ment	4°. 5∙. 8•. 12°.	H. A. C. 4: 58 34 4: 58 34 4: 58 34 4: 58 34	Stères, 3,000 2,560 5,120 5,120	Steres. **	

Nous bornerons à ces exemples ce que nous | doit indiquer dans cette description. Nous allons l'aménagement , & celui des améliorations. Mais

paffer aux érats généraux qu'a rédigés M. Lintz, avons à dire de la description des districts. Ils pré- favoir, celui de la contenance de la forêt qui nous sentent la plupart des circonstances que le forestier | fert d'exemple , celui de sa description , celui de

AME nous nous contenterons de donner les numéros & les titres des colonnes ; cela fuffira pour faire connoître la manière dont on doit conftruire les tableaux.

A. État de la contenance de la forêt de Kirkel. Nora. Cet état le compose de sept titres principeux & de oose colonna.

Numéros des districte ou esocons de forêt. 2ª idem 2 Noms des diftricts ou seem. 3. & 4. idem : Dinomination des Sivilion fous-devisions.

fliftrids , bed , are, c. 50, 60 & 70 id. 1 Étendue des divenous, h. a. c. 8. & g. idem : Contenence des Sdivisions , h. e. c. Chemins à déduire liffeicts , h. a. c.

30º idem : Contenance cotale de la forêt , h. a. c. \$1º idem : Ohfervations. Oo y fait connoirre les places vides à repeupler.

Tableau faifant connoître l'étendue, la confissance, l'exposition , le fol , l'age & l'état du bois de La forêt de Kirkel.

Nota. Ce tehleau est composé de plusieurs titres priocipaux, qui se diviscot en titres secondeires & en vinet columner.

1+r titre ou colonne : Nom & étendue de le forêt.

as titre on colonne : Numéros des diftricts. 3. titre ou colonne : Noms des diftrids.

4º titre ou colonne : Divisione. 5º titre ou colonne : Etendue & comistance des districts

& des divitions. Ce deruler sitre fe divife en plufients eltres secondaires & en neuf colonnes.

Chênes, bestare , are, ceottare. Bois à feuilles, Hètres , hect. a. f. Espèces mélées, hest. a. e. Foraie. Pins , hech o. c. Sapine , hect. a. c. Espèces mélées , hect. a. c. Chenes, heet. a. e.

Taillis . . Bouleaux , hect. e. c. Espèces mêlées , hect. a. c. 15º colonne : Éteodue totale des difirides , h. a. c. 15" idem : Expositions der diftricts ou des divisions.

160 idem / Notute da fol-

17e idem : Quelité du fol. 18t idem : Age des bolt.

19º idem : Etat des bols. 20° sdem : Ohlervations.

État général de l'aménagement de la forêt de Kirkel par ordre des numéros, avec indication du produit par exploitation , division , district & décennie.

Note. Ce tebleau eft compost de neuf litres , dont quelques-uns fe divifeot en titres fecondaires & en colonnes.

1er titre. Nom de la forêt & sa contenance totale, qui eft de 666 hectures 52 ares 86 centiares, 2º titre. Numéros des diffritts. 3º titre. Noms des diffricts.

4º titre, Étendue des Edifricts,

se titre. Mode d'exploitation des diffricts ou des divisions dans les décennies indiquées.

On fait connoire dans certe colonne, pour chaue étendue des exploitations, les opérations à faire, telles que extraction, réensemencement, éclairciffement, coupe définitive, coupe à blanc

étoc, coupe des raillis. 6º sirre. Étendue des exploitations. On indique le nombre d'hectares, ares & centiares que con-

tient chaque exploitation de la decennie. 7º titre. Decennies. Ce titre embraffe douze colonnes, dans lesquelles on indique le produie de chaque exploitation. Voici le texte de chaque colonne & les quantités qui y sont portees pour

exemple. 1re colonne. . 1809 à 1819. . stères. . 2º idem .. . 1819 à 1829. . fibres. . 1584 3º idem 1819 à 1819. . flères. . . · idem. . . . 1839 à 1849. , ftères. . 2640 idem . . . 1849 à 1859. . ftères. . 4752 6º idem. . . . 1859 à 1869. . ftères. . 7º idem. . . . 1869 à 1879. . fteres. . 8e idem .. . 1879 à 1889. . ftères. . 9º idem . . . 1889 à t899. . fteres. .

10e idem 1899 à 1909. . ftères. . 11º idem 1909 à 1919. . ftères. . 649 12º idem 1919 à 1929. . flères. . 8° titre. Produit des coupes, flères. des divisions, flères. des districts, flères.

Note. On doone les détails désignée par les titres & coloones, & oo additionne les quantités d'abord pour chaque diffrich, & ensuire pour le totalité.

Etat des améliorations à faire dans la forêt de Kirkel, avec indication des époques pendant lefmelles il sera necessaire de les entreprendre, d'après

le projet d'aménagement arrêté le. . . Note. Cet étet est composé de seize colonnes.

11c colonne : Nom & contenance de la forêt. 2ª idem : Numéros des districts.

3º idem : Noms des diffriers. 4º idem : Étendue des diffricts. a idem :

Divitions. 6º idem : Décennies dans lesquelles les améliorations auront lieu.

7º idem : Fossés à ouvrir. Mètres. 8º idem : Chénes , h. a. c.

9º idem : Heires , h. a. c. 10° idem : Chênes & hêtres, h. a. c. 11° idem : Bouleaux , h. a. c.

Semis & 12º idem : Pins , h. a. c. plantations 14º idem : Autres effences , h. a. c. 14° idem : Quantité de graines à à faire.

femer. 15º idem : Nombre de plants à employer.

16° idem : Obsetvations.

Second mémoire de M. Lintz.

Nous avons imprimé ce Mémoire dans nos

Annales forestières de 1812. L'auteur y traite ces deux questions :

1º. L'amenagement des forêts doit-il avoir pour objet la connoissance de leurs produits en nature? 2º. La d vision en coupes annuelles des futaies (troi: les d'agrès la théorie du repruplement naturel

présente-t-elle les mêmes avontages que pour les toillis? L'auteur pense que la recherche des produits en nature, des futaies, est indispensable pour affurer la succession égale & confionte de ces produits, C'eft d'après ces observations qu'il définit l'aménagement : Le travail aui a pour hut d'établir un mode de culture & d'exploitation raisonné, dont l'applica-

sion offure les produits les plus oventageux dans une fuccefion égale & conftante.

L'aménagement des taillis , dit il , est à peu de chose près restreint dans les bornes étroites d'une opération géométrique. Le fol, le climat, les effences & quelques autres citconstances accelfoires déterminent leur révolution. Leur produit présumé érant facile à trouver, la division en coupes annuelles se fait fans aucune difficulté. Leur étendue fuit la raison inverse des produits La fuite non interrompue des exploitations eff trop avantageuse pour s'en écarter. Si même comme il artive fréquemment, on se voyoit obligé de remettre des parties exploitables, d'entamer de foibles renaissans, & de passer ensuite aux raillis plus âgés; ce petit défordre, inféparable des premières opérations régulières, disparoîtra à la feconde révolution, qui procutera une belle férie décroissante.

Il n'en est pas de même à l'égard des futaies . dont le rapport & l'aménagement sont d'un ordre supérieur. Je commence par observer qu'il n'est presque jamais possible d'établir dans ces forêts une fuite d'exploitations non interrompue, fans · faire violence à la nature & fans éprouver des perres souvent irréparables. En effet, quel est le forestier qui, ayant observé une futaie, ignote qu'elle se compose ordinairement de parties qui s'éloignent autant les unes des autres par l'âge qu'elles diffèrent entr'elles par la consistance ? Si cetre irrégularité est quelquefois l'image de l'abondance, elle est austi très-souvent le tésultat d'un vice dans le traitement de la forêt. Cette diverfité est infinie : on voit des futaies exploitables à côté de recrus qui font encore loin de leur maturité, & des parties qui diffèrent autant par l'âge qu'elles sont rapprochées par leur fituation locale. Vouloir établit une exploitation successive dans ces bois, soit en réservant les parties les plus àgées jusqu'à la coupe des parties les plus jeunes, soit en coupant le jeune bois torsqu'il est encore incapable de se reproduire par les semis naturels, ce seroit abandonner les bois âgés au

dépérissement, & , à l'égatd des autres , sacrifier l'espoir de la postérité, eo contrariant les vues de la nature.

Ce qui vient d'étre dit, suffit pour prouver que la succession locole des coupes dans les sutaies seroit très-désovantageuse, & que ces divisions ne doivent fuivre aucun autre principe que celui de l'exploitabilité (1).

On sait que l'exploitation des futaies (traitées d'après la théorie du réensemencement oature!) se fait, non compris les nettoiemens, en trois coupes , dont la première s'appelle coupe de réensemencement ou coupe serrée , la leconde , coupe d'éclaireiffement, & la troifième, coupe définitive. On fait aussi que, sous un climat tempéré, abstraction faite des modifications apportées par la oature de chaque effence dont la futaie fe compose, par l'état plus ou moins serré de la coupe

de reenfemencement & par l'exposition, il faut ordinairement, dans nos futaies de chêne & de hêtre, fix à sept ans avant que les jeunes plants foient en affez grand nombre & affez forts pour qu'on puiffe enlever une partie des arbres laiffés ors de la coupe serrée.

La nature, qui suit des lois particulières, dont nous ne connoiffons que les effets, ne s'embarraffe guère des divitions annuelles que nous traçons sur les terrains, dont nous abandonnons le repeuplement à sa fécondité; & il artive souvent que telle coupe qui vient d'être exploitée en réenfemencement se trouve êtte parfaitement repeuplée. lotíque d'anciennes exploitations sout encore dépourvues de toute recrue ; mais le forestier fair que les coupes secondaites, qu'on ne peut resferrer dans les limites que la géométrie leur auroit tracées, sont d'un rapport important & d'un produit deux & trois fois plus fort que celui de la coope ferrée.

A quoi serviroit donc de déterminer d'avance, d'onnée en année, les coupes de réensemencement, lorsque ces divisions ne seront d'aucune utilité pour les coupes secondaires? De quelle utilité feroit d'ailleurs cette indication des coupes annuelles à affeoir dans les futaies?

Le produit annuel, suivant l'idée que nous ayons de l'aménagement, doit être égal & constant; du moins on doit chercher à s'y procurer cetre égalité de produits annuels, autant que possible, & ne s'en écarter que lorsqu'on y est forcé par les circonstances : or, le produit des coupes claires en définitive ne past pas être déterminé d'avance, & la détermination sut une étendue donnée seroit une iodication fauffe & illusolte.

⁽¹⁾ L'exploisabilisi & la maturité des bois , quoiqu'auslo gues dans leur acception, ne sont pas synonymes. La première est règlée par l'art, tandis que c'est la nature qui fixe le terme de l'autre. Poblerverai

Noblemental ein dernier Heit que l'employa qui ne tiroit pas l'agentier, se suapuel les connois-fances de lon état ne lesionet pas familières, me fe, trouvers pas, pais fouling dans l'exercise de les fonditions, qui lobt celles de conferirer lé d'améliorer les foreits, torique l'amesgement ul appendit qu'il faut opérer dans les imméros de la sière des coupes annuelles que do no cui connéé fon expérience S. 3 la lagacité la variation des replactations danse lou rei diffiret, à un diffe ettle.

division.

Dans le demier cas, ses opérations secone
d'accord avec la nature de las circonflances, randia qu'esten la par l'ordre des exploitations aproneulles, il se versa souvent oblige des proposer
une coupe farrée, lotsfuril ser, acquis, per l'inite
pection des issux, que c'elt, une eclarice qu'il
laut faire, on bien il set acroci d'opére une
coupe secondaire avant que la nature air pourur
au réconnencement qui dist precèder gette ex-

ploistion.

M. Linz fait observer enfaite, relativement à l'avantage de le procure des profities space dans une ducceffion conflante, que chur ne present pas être atreint dans une forde irrégulière. Le qui dépuit long-temps n'auroir pas eté traite extended, mais qu'on ne doit pas moins tende à arriver à ce régulière.

Il sinfile fur l'importance de former l'état matériel des produits , comme étant une condition indifigentable de l'andmagement, 26 il s'auteche à demomter que la faccifion égale D'conflante de ces produits ne peut être un des réultats de l'aménagement, qui aurant que l'éfination en fera ajource à la division géométrique des furaises.

Je fais bien , dir-il , que les partuans du système de la division des forêts en parties', Toir égales entr'elles par leur étendue, foir proportionnelles aux moyens productifs du fol (sylème qui féduit par Ly fimplicite), prérendent qu'il est beaucoup plus facile de comparer deux terrains em r'eux 8e de régier l'érendue des exploitations , suivant la quaire du fot, que de rapporter tons les calcuis à l'accroifement des bois ; ils ont l'air de douter de la certitude des produits futurs, & en cela i's n'one pas tout-à-fait tort , parce qu'il n'y a pas de calculs qui, dans la pratique, ne subificor quelque modifications mais jo demande s'il est pius facile à l'ellimateur, chargé de régler les exploirations successives d'une forêt, de decouvrir les rapports productifs entre plufieurs diffricts. par la simple insp. Stion de la qualité des termins & des bois fur pied, que de parvenir à ce but, en confustant les produits de l'exploitation des parties de boil coupées à leur maturité, & qui, par lour nature & leur cunfiftance, font femblables à celles foumiles à l'examen?

Je demande encore s'il n'est pas conflant que le résultat d'ordet vations fondées sur des faits certains, n'a pas p'us de droit à notre confiance qu'un Did, des drorts de droitles.

Alemonent vajus de infuffinat, qui n'a rice to la fever qui de impicite de fin procede; a fin vice de diver qui me thérite idagle, mis procede que de la companie del la companie de la companie del la companie de la c

La commissione das produits ne peut donc des verratches de soprediction de l'accompliquer faint derratter l'édige de cet sont general lui redunci que de l'un de la complicación de la faritita que politique, fera tres incomplètes (anne lete, la que politique, fera tres incomplètes (anne let, la facetion) esgle des produit ne peu que être afcrecitat de la complicación de la faritita por lette a la complicación de la recitat dans les bornes d'un bullerin parenere decreçist, interfair pour les apprenent annis qui n'obsentiva primi les confidençals paparacities qui que la complicación de la la complicación de la complicación de la la complicación

able el miretile.

Maintenne que je coris voir nai en sétimes de la Maintenne que le coris voir nai en sétimes de la minesperaz, qu'elle doit der évame à la divinn de terrain, é a que les indictions des expeitars i tous dans la faint ne playern éva cassalla, si les la la faint ne playern éva cassalla, si le terrain de constitue de la faint ne playern éva cassalla, si le terrain de la faint ne playern éva cassalla, si le terrain de la faint de la

Les règles de l'art doivent fixer, d'avance le modest auquel l'exploration d'un diffrié dois modestre compense, en y échilifant le soupe fertés : les mêmes règles doivent encore faire content dans quelle année la damère couve définitive y doit être affile.

Les explorations fuccessives doivent donc au les régistres de la compensation de la co

Les exponenties succeives devent done au moins comprendre aurant d'années qu'il en fair, depuis l'ainteute de la coupe de récentemencement aufqu'il 4, coppe de finitive, 8 l'érendue de ces coupes doit fournir, par la maile des explorations, un produir égal à ce lui annuel, multiplie par le nombre de ces années.

Jo crois que, prefigue dans tour les départemens de la Prance, le terme moyen du temps qui s'est coule entre une prémière de dernière coupe, est de dix ans. On ferois donc tenté de croiss que les exploisations fuccessives peuvent être determinées par époques décembles; mais si on considère par époques décembles; mais si on considère.

qu'une coupe de rémôrmencement bien étable ne donne que le quart, rament le tiers du produit total des trois exploitations, on fair par conféquent (fo nne veur pass'écartet de la fucceffion égale des produits) qu'on est obligé, pour obtenir le produit anunel, de faire la coupe de réensemencement trois fois plus grande que ne feroit une coupe du n'em produir, faire l'es trois

Or, un diffrict dont la masse de bois sournit pendant dix années le produit annuel déterminé, ne peut pourvoir à la même délivrance qu'environ pendant trois ans en coupes de réensemencement. Alors, comme il n'y a presque pas d'année dont la récolte en graines forestières soit nulle, & qu'il q à bien quefques plants épars qui fe présentent dana les premières années, après la coupe ferrée on pourroit dejà faire un leger éclairciffement; mais les inconvéniens des exploitations repétées mal-à-propos fur un même terrain font trop connus pour les relever ici : nous favons au contraire qu'on ne peut guère compter fur un repeuplement affez avancé pour qu'on puille entreprendte la coupe d'éclairciffement avant cinq ans, dans les pays d'une température modérée, & avant huit fous les climats un peu durs : il réfulteroir donc une flagnation dans l'explohation qui feroit contraire au premier principe de l'amenagement. Il paroit done prouve que la succession dea

produit gaut ne peut brie déterminée de dit en dit ans cette déterminée, combinée avec la dit ans cette déterminée, combinée avec la dit ans cette déterminée, combinée avec la dit ans cette de vings à ving an (1). Pour cétaire feut perspondinée par un exemple, duppoint qu'une fuitte de 450 hétries foit amémanée «1 120 ma, c'éth-à-line, qui l'exploitation définitée des coupes de cette utaire le faile à 120 mais (uppossos anone que les exploitations fuccetives, folent récétés de la mainrée (usuarte l'avoir :

160 hedt. I couper dam la 11. pfilode de 20 ans.
180 — — dam la 21. hefer de 161.
170 — dam la 32. hefer de 162.
140 — dam la 34. hefer de 162.
150 — dam la 45. hefer de 162.
150 — dam la 65. hefer de 162.
150 — dam la 65. hefer de 162.
150 — dam la 65. hefer de 162.

(1) Les belles furnier de hêtre du pays de N. Man-Dillenbury on été fivisces par M. Harily, qui a dirigé leur généragiemes en partier désentans qui trond qui, c. Chidire, que les dilitrits de chique triage rhanis dans on même auséragemons sont claffes dans quarre périodes de trente ant chacune.

Le climat froid de ce pays, dans inqual les conpené creproplent très lescriftents, di agendie condance que M. Harig applice avice railou dans les immères des agent-foreilletts locata, qui ont tous coopère aux origatous de Lemennagement, font les deux raisons qui luignos aix priètres les products di grente and a celler de visign.

Ji pent expeditain qui missand, il che priètre la divition qui objette de troit une.

Suppofins d'un autre côté que le produit total préfumé den 160 hecèrres dettinés à être exploités dans la première période de vingr ansait été eftimé à 76,000 eftères; que par configuent le produit annuel de la période folt de 3,800 fléres (1).

annuel de la parsole loit de 3,800 aleres (1).
Sippolone enfine que dans les catteres qui vons
Sippolone enfine que dans les catteres qui vons
Sippolone enfine que la cattere de la cat

Les cinq premières années, pendant lefquelles, il ne se fera probablement aucune eclaircie, feron donc porrer la coupe serrée sur une érendue de 120 hectares ; les coupes secondaires qui, suivant notre tuppolition, commenceront à la fixième annee, fournitoient notre produit jusqu'à la feizieme année ; mais comme al faut dix ans pour terminer l'exploitation entière d'une coupe de furaie, en compraint de la coupe de réensementement jusqu'à celle définitive, & que les 40 hectares intacts qui reftent, déduction faite de 120 hece tarea fur 160, doivent pat conféquent être entamés dans les premières années de la deuxième décennie de la petiode, on ne terminera donc pas en entier, dans les quinze premières années, la coupe définitive de 120 hectates fur lesquels s'eft portée la coupe de réensement pendant les cuia premières années: la continuation de cetre coupe for les 40 hectares rellans-remplacera le produit de la coupe definitive, reservé sur les années, pendant lesquelles l'exploitation entière. des diffricts fe terminera.

ord outrous le cremman.

Il eft évident que le produit des coupes de réenfemèncement ne peut le féparer de celui des coupes fecondaires, parce qu'il est impossible de prévoir d'avance l'époque & lea fits des repetiplemens, naturels fur léquels se réglent toutes les autres voirations.

Si, dans cette année, on a jugé à propos d'affeoir une coups du premier gênre, l'année d'après, les circonflances autonr peut-cètre onggoà à aire une coupe définitive; un autre moment, une coupe d'eclaireillement prendra fon tour, ou la réunion de deux coupes de deux ordes fera avantagente.

M. Lintz conclud de tout ce qui vient à être dire-1°. Que les aménagement doive qu'aire connoitre les produits an nature des forèts. 2°. Que la division en coupes annuelles d'une

(a) Il oft à observer que le predeife adpuel pout varier dens chacune des fix périodes, espet dant it ne de it pas changes fans des raisons paracolicess. futaie, traitée d'après la théorie du réenfemencement paturel, ne prefente aucune utilité.

3°. Que les forêts de cen ordre n'admettent que la division en autant de parties (dont, bien entendu, chacune peut se composer d'un on de pluticurs diffricts) qu'il y a de periodes de vingt ans dans la révolution

4°. Que le produit annuel de la futale peut & doit même être un résultat des opérations de l'aménagement, mais que l'ésendue des coupes annuelles

n'en peut pas être donnée.

Jo. Que le forestier he doit jamais se permettre de proposet une coupe hors de la série pé-riodique dans laquelle il exèrce; que l'assette des coupes dans cette série doit se baser sur les règles preferites dans les cahfors d'aménogement, mais que la force & l'érendue des exploirations ne peuvent le régler que fur le produit annuel de la période.

(Article communique par M. BAUDRILLARY.) AMENTACÉES. Famille de plantes qui doit intéreffer infiniment les cultivateurs, à raifon des genres qui y entrent, qui font ceux des Pau-PLIERS , des SAULES , des BOULEAUX , des AUNES, des COUDRIERS, des CHARMES, des HETRES, des CHATAIGNIERS, des PLATANES, & même des ORMES. Ses caractères font : fleurs morosques ou dioiques, disposees enachatons & prisées de pétales.

AMERA. Espèce de Mombin. AMERI, C'eft l'Indigo.

AMERIMNON. Amerimnon. Deux arbres d'Amérique portent ce nom. Ils forment feuls u genre dans la disdelphie décandrie. On ne les cultive pas dans nos jardins,

AMI DE L'HOMME. Nom vulgaire du GAIL-LET ACCROCHANT.

AMIROLE, Amirola, Arbriffeau du Pérou qui conflitue, dans la monœcie polyandrie, un gente autrement appelé LAGUNEE Nous ne le cultivons pas dans nos jardins.

AMMACO MACHO. Espèce de Scavole. AMMONIAC: Gomme-réfine qui nous vient de l'Orient & qui ell fournie par une FERULE; On l'emploie fréqueroment en médacine, comme réfolutive, antihystérique & antiashmatique.

AMMONIAC, On appelle ainfi, dans le commerce, un sel qui se retiroit exclusivement jadis dans les déferts de l'Egypte, auprès du temple de supiter Ammon, de la suie des cheminées dans lesquelles on bruloit de la bouse de chameau & de yache en place de Bois, & qui est campesé d'Acida Mu-REATIQUE & d'alcali volațil, fel qu'aujourd'hui on forme de toutes pièces dans nos laboratoises, & qu'on emploie dans les asts & dans la médecine.

Ce mot s'applique aussi dans le langage de la fcience, à la bafe du fel ammoniac, c'elle dite; à l'alcali volatil.

Toutes les mariètes animales & quelques végétales, comme les plantes de la famille des crucite-

res . fourniffent ce dernier ammoniac par la putréfaction : il joue done un grand rôle dans la nature. Il est facilement absorbé par le charbon; de-là l'avantage d'enterrer dans le charbon les viandes . dont on craint l'altération; de-là la pratique de mettre du charbon dans les vales ou on fait bouil-

lir des viandes altérées,

La propriété de l'angioniae pur (alcali volatil fluor des anciens chimides)? Se mêma du CARBO-NATE D'AMMONIAG (alcali volatil concret, fel a Angleterre des anciens chimifies) ad être tres iu iorifique & éminemment tlimulant, le rend d'un usage fréquent en médecine ; audi les agriculteurs isolés ne doivent jamais se resuser a en avoir un fiacon chez cux pour en faire avaler quelques goutes & en frottet les leures, l'anus, &c. des perfonnes, 1º. qui feroient tombies en afphyxie en entrant dans une cave, en desceffdant dans un puits, dans une fosse d'aifance, qui so seroient exposées aux effets délétères du gaz acida carbonique dégagé du charbon en combustion, du vin en fermentation, &c.', 2º qui auroient été mordues par une vipère , par un chien enragé , quoique, dans ce dernier cas, la cautérifation de la plaie avec un fer rouge ne doive pas être négligée. «

AMMYRSINE. Ammyrfine. Genre établi pour placer le Loue A FEUILLES DE BUIS. AMOLAGO, Espèce de POTYRE.

AMOMÉES. Sygonyme de DRYMMYRRHY-

AMOMIC. Un des noms du MURIER BEANC. AMONGEABA. On croit que c'eft, au Brehl, h Hougus IN EEL

AMORI. Les MOUTONS attaqués dus tournis s'appellent ainsi dans le departement de la Haute Garonne.

AMORPHA, Amorpha, Geore de plantes de la diadelphie décandrie & do la famille des legumineules, qui renterine quatre arbriffeaux qui te cultivent en pleine terre dats les jardins de Paris-Il se vois figuré pl. 621 des Illufrations des genres de Lamarck

I. L'AMORPHA, arborefeent. Amorpha fraticofas Liun. & Dorl' Amérique feptentrionale.

L'AMORPHA frutefcent. Amorpha fruefiens. Walt. b De l'Amérique

L'AMORPHA glabre.
 Amorpha glabra. Desf. b De l'Amérique septeartionale.

4. L'AMORPHA herbacé.

Amorpha nana. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

Culture.

l'ai observé toutes ces especes dans leur pays natal. Les frutescentes croillent dans les terrains argileux & fertiles, & l'herbacée, mal-nommée, car fa base est ingreule, dans ceur qui sont fablon-

neux & arides. On appelle vulgairement sindigo battard la première espèce, la seule commune dans nos jardins payfagers, & qui est si peu différente des deux autres, qu'on pourroit les confidérer comme les variétés, fi elles ne le trouvoient pas fauvages dans leur pays natal."On les multiplie par graines, qui muriffent fote bien dans nos tlimats , par matcottes, par rejerons, par tacines. & nême quelquefois par boutures. La première manière doit préférée, puisque c'est elle qui donne les produits les plus abondans & les plus ruffiques. Quoique les jeunes, amosphas foient susceptibles d'être geles , on feme la graine en pleine terre , au printemps, dans un fol leger, mais frais, à l'exposition du sud-ouest, en rayons écartés d'un pied. Le plant eft laiffé deux ans dans la place où l'a levé, en lui donnant deux ou trois binages

pendant l'eté & en le couvrant de feuilles Rehes ou de fourger pendant l'hiver. Au printemps de la troifeque année, on le repique, à deux pieda de dillimes, dans une plande brên préparée, ed on lui coritinue les mêmes foirs pendant l'écé, Deux ou trois ras après, les piedes (son d'ils-z'orts pour de trois au puille des gazons, ou le long (Ceft llofe), au muilleu des gazons, ou le long

des allées, à quelque diffance des maffifs, que les amorphos produifent le plus d'effet. Les gelées, qui frappear fouvent l'extrémité de leurs pouffes nouvelles, déterminent la fortie d'un plus grand nombre de ces pouffes au printemps (aivant, de fotte que cet incopyénient tourne à l'avannge.

Jotte que cet inconvenient tourne à l'avannge du pied, qui en hyrend une forme plus régulière, qui en devient plus voutifs, le qui porce un plus grand nombse d'épé de fleux. L'orique, mais cela faite d'un hivet rélatiquement, il convent de la couper res retre, pour donne live à la couper l'est sière, pour donne live à la époint de bouge ren vigoureux qui rétablison la touffe deux aux après.

Les marcottes d'amor ha prennent des racines dans l'année, lorfqu'elles font faites avec le jeune bois. On traite les pieds qu'elles foutnissent comme les plants de deux ans.

On pratique très-peu la multiplication des amorphas par boutures, à raison de l'incertirude du succès de ce moyen & de l'infériorité de yiqueur des pleds qui en proviennent. La féparation des rejetons & des racines a lieu en hiver & téuflit presque toujours.

Je n'ai pas pu obtenir d'indigo des feuilles de cet arbriffeau, quoique j'aie fuccessivement em-

ployé tous les moyens connus.
La dernière espèce a été cultivée dans le Jardin du Museum & dans pluseurs pépinieres; mais comme elle ne donnoir pas de graines, & qu'elle étoit plus s'entible à la gelée que la précédente, elle a fini par disparoire.

AMOURETTE. Le Luzerme en Amera pone espèce d'Acrone, la Monetta senseuse, da Lycompos figur de coucou, les Brizzs, les petites espèces de Saxifraces, portent ce nom.

AMOURETTE DE SAINT-CHRISTOPHE. C'ell, à Saint-Domingue, la VOLKAMERE ÉPINEUSE.

AMOURIER. Synonyme de Murier.

AMOUROCHE. On appelle ainfi la Ma-

AMOUROCHE. On appella ainfi la MA-ROUTE.

AMPA, Espèce de Figurer de Madagascar.

AMPALI. Synonyme de MURIER RAPE.

AMBATHROUT. On donne ce nom à une Grewie à Madagalear.

AMPE. TRAGE de Madegascat.

AMPELANG-THI-FOUHÉ. Eccèce de Gen-

AMPELOPRASE, Espèce d'AIL.

AMPELOPSIS. Ampelor fis. Gente de plantes qui enlève trois espèces à celui des Vignes, espèces toutes cultimées dans nos jardins, favoir, fa Vigne en arbre, la Vigne vierge de la Vigne a Fruitlès en Cœur.

AMPEUTRE. Synonyme d'EPLAUTRE. *

AMPHIPOGON, Amphipogon, Genre de plattes de la triandrie digyme & de la famille des graminées, qui téunit cinq efpèces origimaires de la Nouvelle-Hollande. Nous ne les cultivenspas dans, nos jardins.

AMPHISARQUE. Sorte de FRUIT.

SPONGILUX.

AMPHORKIS. Amphorkis. Gente établi dans la gynandrie diandrie-& dans la famille des orchidees, pour placet deux espèces, originaires de Madagaseat, qui ne se cultivent pas en Europe...

AMPIAM. Voyer OPIUM.

AMPONDRE, C'eft la SPATHE des fleurs des PALMIERS dope on se fert en guise de vaisselle. AMPOU FOURCHI. Nom vulgaire d'un Mi-cocoulier de Bourbon.

AMPOULAQ. Un des noms de l'OLIVIER.

AMPOULES. Tubérofirés qui naiffent fous l'épiderme de la peau des chevaux, fans caufes apparentes, principalement au printemps, & qui ne priroiffent pas les faire fouffeir. On pourroit les confondre avec le farcin , mais leur peu de dutte less en diftingue fort bien. Elles se guériffent d'ellesmêmes, à la fuite d'une légère suppuration, terminée par une escarre. Des alimens rafraschissans, des lavemens purgatifs & le repos font les feuls moyens qu'il convienne d'employer pour aider le travail de la narure.

AMPOULETA. La VALERIANE-MACHE PORTE ce nom.

AMPOULL Plante de Madagafcar dont le nom du genre n'est pas connu. On l'emploie contre les détaillances.

AMSALERIRA. Un des noms du Cteca pis-TIQUE. AMULI. Nom indien d'une GRATIOLE &

d'une HOTTONE. AMUSER LA SEYE. Expression employée à Montreufl, & dont Capplication est extremement-

On amuse la sewe d'un membre trop vigoureux d'un espaiter, en le taillant peu & long, tandis qu'on rapproche beaucnup les branches du membre oppose; alors ce dernier pouffe des hourgeons tres vigoureux qui retabliff nt l'équilibre, On amufe la léve dans une greffe, en laiffant quelques bourgeons fur le fujet au-deffus ou au-jeffous 'elle, pour y attirer la féve ; bourgeons qu'on supprime des que l'œil de la greffe est suffilm. ment développe. Voyer Seve.

. Il faut be monp d'intelligence pour bien conduire l'amusement de la séve; mais on ell assuré d'abrenir, par son moyen, des résistats très-avan-tageux. Voyez ESPALIER, GRAFFA, TAILLE. -AMUYONG. Fruit d'un CARDAMOME.

AMVALLIS. Voyer CICCA.

AMWACHARA., Le MANGUIER porte ce nom à Cévlan-

ANACHARIS. Anacharis. Petite plante aquatique du Breiil ; qui forme feule un genre dans la diccie monatelphie & dans la famille des hydrocharidées. Nous ne la cultivons pas en Europe.

ANACO. Un des noms du FILAO.

ANACOCK. Un HARICOT porte ce nom.

ANACOLUPPA. On croit que c'est la Van-VEINE NODIFLORE

ANADENIE. Anadenia. Genre de plantes de la tétiandrie monogynie & de la famille des protees, qui renferme trois arbriffeaux de la Nouvelle-

Hollaode, dont aucun n'est cultivé en France. ANAGYRE. Anagyris facida. Linn. Atbriffeau dn mi i de l'Europe & des cores septentrionales de l'Atrique, qui feul copflicue un genre dans la décandrie monogynie & dans la famille des les

gumineufes. Cet arbriffeau , dont l'écorce est fétide , ce qui lui a fair donner le nom de bois pount , s'élève a huir à dix pieds , se cultive difficilement dans le tlimar de Paris, arrendu qu'il gèle (onvent forfqu'il y eft plante en pleine terre, & qu'il poufle trèsfoiblement lorfqu'on le tient en por pour pouvoir le rentret dans l'orangerie pendant l'hiver : en conféquence, & d'autant plus qu'il n'offre aucon autre agrément que fon feuillage, on ne l'y voit que dans les écoles de botanique & chez les amateurs de collections.

C'eff de-graines thrées de son pays natal, cor il n'en donne presque, jamais dans celui précisé, qu'on le multiplie le plus souvent 3 cependant ses marcottes s'enracinent affez facilement lorfqu'elles font constamment entretenues en étit de frascheur.

On feme les graines de l'anagyre dans des terri-nes placees fur couches à châssis. Le plant se repique l'année suivante dans de petits pots, qu'on ace pendant l'er contre un mur expose au mici, & qu'on arrofe fréquemment. Pendant l'hiver ct s pots font rentres dans l'orangerie. A cinq à fix ans on peut mettre les pieds en pleine terre, dans un terrain un peu fort & une exponition chaude, ou on les empaillera pendant l'hiver.

Peyrille & Loifeleus de Longchamps ont con? taté que la décoction des feui les étoit purgative & quelquefois vomitive 312 dofe de deux à fix gros.

L'ANAGYRE GLAUQUE ne paroit qu'une varicté du pracedent. ANAKUEY. SENSITIVE à Madagascar.

ANALOGIE, Les peritulteurs font fouvere dans le cas d'appliques leurs observations sur l'analogie des terres, des expositions, des espèces de plantes, &c. Il faut donc qu'ils l'étudient sans

Ainfi, s'ils placent dans un fol argileux & expolé au nord, une plante qui a reedi dans un fot fo-bionneux & es pulé au midi, ils fonr expofes à pendre de fruit de leurs depentes & de Jeurs peines, faute d'avoir fair attention au défant d'analogie entre ces deux formes de tegrains oc d'expolition

Amfi , fi on vent greffer un poirier fur un cerifier , fur an amandier , il ne reprendra cerminedeux espèces d'arbres ; mais il seprendra si on le gretfe fur le coignattier, fur le pommier, fur l'épine, qui appartiennent à la famille.

Les effets de l'analogie se font sentir, même sur les races des animaux domefliques. Un lévilers'accouple moins volonriets avec un barbet qu'avec un chien,couchant, & ce deriver avec un baffet qu'avec un épagnoul.

ANANACHICARIRI. PALMIER du Brefil qui le rapproche du LONTAR.

ANANAS DES BOIS, Nom vulgaire de la CARAGATE à épis tronqués.

ANANEMIE. Ananomia. Genre de plantes auth appele Know ronge, qui renferme cinq à fix especes. L'ADONIDE DU CAP lui fert de type. ANANTALI MARAVARA. Nom malabar de PEPIDENDRE A FEUILLES OYALES.

ANAPARUA. C'est le Pothos GRIMPANT.

ANARGASI. Arbre des Philippines dont l'écorce se file. On ignore le genre auquel il appar-

ANARRHINE. Anarchine. Genre desplantes établi pour féparer des MUFLIERS (agrichinum Linn.) les especes dont les fleurs n'ont point de palais.

ANARTHIE Anarchia. Genre établi par R. BLOWN. V.oyez VIRAGINE. ANASCHOVADI. C'eft l'ELEPHANTOPE

SCABRE. ANASCHUNDA. La MORELLE DU PÉROU

poste ce nom. ANATE. Le Roucou porte ce nom.

ANATHÈRE. Anatherum. Nouveau genre de graminées fort voifin des BARBONS. Les espèces qu'il renferme font originaires de la Nouvelle-Hollande & ne fe cultivent pas dans nos jardins.

ANAXETON. Anaxeron. Genre de plantes établi aux dépens des PERLIERES, mais non allopré. ANAZE. Arbre de l'Inde dont les parties de la fructification ne font point conques, & qui ne le cultive pas dans nos jardins.

ANBLATE. Anblatum. Genre de plantes depuis réuni aux CLANDESTINES.

ANCHOACHA. On croit que c'est l'ABUTILON BLANC.

ANCHOAS. Nom mexicain du GINGEMBRE. ANCHORY. Un des noms du GRIAS.

ANDA. Arbre du Bréfil, voifin des ALVRITES,

ment pas , par défaut d'analogie entre lui & ces ; dont les amandes font purgatives & le brou aftringest.

ANDANAHYRIA, C'eff la CROTALAIRE RÉ-

· ANDARA. Nom de pays' de l'ACACIÈ CEN-DRIE

ANDERSONE. Anderforia. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la familie des bicornes, fort voifin des Springalies. Il no renfame qu'one espèce qui ne se voit pas encore dans nos jardins.

ANDERTH. Synonyme de Coqueticor? ANDI MALLERI. On appelle ainfi le Nyc-TAGE BELLE DE-NUITA

ANDIRA. L'ANGELIN & l'HIRTELLE portent

ANDRACHAHARA, Synonyme de Jou-BARBE. ANDRÉE. Andrea. Genre de plantes de la famille des Mousses.

ANDREUSIE. Andreufia. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des plaqueminiers , autrement appele Myopore & Pogonie, qui iéunit quatre arbriffeaux qui fe cultivent dans flos jardins,

Efpèces.

Hollande.

1. L'ANDREUSIE glabre. Andreofin glabra. Vent. b De la Nouvelle-

2. L'ANDREUSIE rade. Andrewsia scabra, And. B De la Nouvelle-Hollande:

4. L'ANDREUSIE à fouilles érroites. Andreusia angestifolia. And. b De la Nouvelle-Hollande.

4. L'ANDREUSIE débile. Andreusis debilis, And. D De la Nouvelle-Hollande. Culture.

Ces arbriffeaux demandent la terre de bruvère & l'orangerie. On les multiplie affez facilement de marcottes & desbontures faites : les premières à toutes les époques de l'année, les secondes au printemps , dans des pots fur couche & fous chattis, 5 ANDROCYMBION. Androcymbium. Genre

établi pour placer quelques espèces de MeLAN-ANDROGINETTE, Stachyevnondrum, Genre

de plantes érabli aux dépens des Lycopopas.

ANDROMI DE, Androineda, Genre de plantes de la decandrie monogynie Sc de la familie des

A N.D bicornes (Ericae Jul), qui renferme ptès de trente especes d'aibultes, la plupart d'un aspect agréable . & dont une affez grande parrie se cultive dans les jardins des environs de Paris. Il eft figuré pl. 365 des Muftrations des Genres de Lamatck.

t. L'ANDROMEDE en arbre. Andromeda groorea, Linn, b De l'Amérique septenttionale, 2. L'ANDROMEDE du Maryland.

Andromeda mariana, Linn. b De l'Amérique Septentrionale.

3. L'ANDROMEDS à feuilles de caffiné. Andromeda freciofa. Mich. h De l'Amérique Septentrionale. Variété à feuilles glanques.

4. L'ANDROMEDE luifant. Andromeda muda. Mich. b De l'Amérique

epremarionale. 7. L'ANDROME DE cotiacé.

Andromeda coriacea. Ait. b De l'Amérique septentrionale. 6. L'ANDROMÈDE à feuilles ainues.

Andromeda acuminata. Ait. b De l'Amérique feptentrionale. -7. L'ANDROMÈDE axillaire.

Andromeda axillaris. Ait. h De l'Amérique, feptentrionale.

8, L'ANDROMEDE paniculé Andromeda paniculata. Linn. b De l'Amerique septentrionale. Variété à tameaux verts,

9. L'ANDROMEDE velouté. Andromeda canescens. Desf. b De l'Amérique Ceptentrionale.

10. L'ANDROMEDE à grappes. Andromeda racemofal Linu. h De l'Amérique

septentrionale. ii. L'Andromeds ferrugineule, Andromeda ferruginea: Linn. h De l'Amérique

septentuionale. 12. L'ANDROMEDE caliculé

Andromeda caliculata, Lioni h Del'Amérique septentrionale & de nord de l'Europe. Valities a

Ruitles plus étroites & à fauilles crépres. Andremeda rolifolia. Linn. b Du nord de l'Eu-

14. L'ANDROMEDE de Labrador. Androweda lubradorica. Bofc. b Del'Amérique

feptentrionate. Tr. L'AMPROMÈDE du Canada. Andromeda canacenfis. Eofc. b De l'Amérique

septentrion:le. Andromeda fajeientata. Swartz. h De la Ja-

17. L'ANDROMEDE de la Jam ique.

Androneds jamerunfis. Swatte. b De la Ja-

18. L'ANDROMEDE octandre. Andromeda odlandra, Swartz. h De la Jamaique. 19. L'ANDROMEDE à feuilles de fanle. Andremeda falicifolia. Lamarck. b De l'ile de

20. L'ANDROMEDE à feuilles de buis. Andromeda buxifolia. Lamarck. & De l'ile de

Bourbon. 11. L'ANDROMEDE à feuilles de pyrole. Andromeda pyrolifolia. Du Petit-Th. h Del'He

de Boutben. 22. L'ANDROMEDE à feuilles de houx Andromeda ilicifolia, Lagafca. & Du Perou.

23. L'ANDROMEDE rougeltre... Andromeda rubiginofa, Perf. h De l'ile de

Saint Thomas 24. L'ANDROMEDE du Japon. Andromeda japonica. Willd. & Du Japon.

27. L'ANDROMEDE des rochers. A dromeda rapefleis, Forft h De la Nouvelle

26. L'ANDROMEDE à feuilles réticulées. Andromeda anastomosans, Lina. b De la Nonvelle-Grenade,

ar. L'ANDROMÈDE à bractées. Andromeda broffeata. Cav. To Du Brefil. 28. L'ANDROMEDE à feuilles velues. Andromeda eryophylla. Vand. h Du Breill.

Les quinze premières espèces se voient dans nos jardins, & quoique d'un aspect & d'une époque de floraison très variables , n'offrent point de différences dans leur culture. La terre de brayère & une exposition ombragee leur sont indispensables. Elles aiment les atrolemens pendant les cha-leurs de l'été, On les multiplie par le femis de leurs graines, par le déchirement de leurs vieux pieds ou par éclats de racines en hiver. La premiere feule se refuse à ces derpiers genres de multiplicatiun. Certe même 1"., ainsi que les 40., 50., 7 & 11., font quelquefois atteintes par les gelessa mais la première seule en soustre allez pour ne pouvoir arriver à toute la grandeut & la beauté qui lui est propre.

Le semis des graines d'andromède se fait dins des terrines remplies de torre de bruyete, terrines qui s'enterrent contre un neur expose au nord ou in: une couche fourde à châtis. On ne doit recouvrir ees graines que de quelques brins de mouffes . & il faut qu'elles foient arroldes fraquemment, mais pen à la fois, pendant les chaleurs de l'été. On sentrers dans l'oratgerie, pendant l'hiver, celles de ces terrines qui contiendroient les femis des quatre espèces Indiquées plus haut , & les au-tres seront faillées en plein air , convertes seulement de quelques feuilles fethes. Le plant le relève la seconde année pour être mis, seul à seul dans d'autres pors ou en pleine terre, à fix ou liuit pouces de diffance. La quatrième ou cinqu'eme I perches & deux milliers de bottes de paille da année , il est propre à être planté définitavement.

C'eft pendant l'hiver qu'on multiplia les anfromèdes par féparation des vieux pieds & déchirement des racmes, movens qui fufficent le plus fouvent aux befoins du commerce. Ces opérations font très-taciles à exécuter, d'un fuccès presque certain, & penvent le renouveler tous les ans, lorique la terre de bruyere ett de bonne qualite

Enre l'andromède an arbre, qui s'élève à une douzzine de pieds, % celle à feailles sie pollon, qui affive à peine à un pied, il y en a de toutes les haureuse : ainfi on peut les places par étages. Elles contraftent fort bien les unes avec les autres par la couleur de leurs feuilles, l'époque de leur flo-raifon, la disposition de leurs fleurs, qui, en general, fonr blinches & despeu d'apparence. Il est bon de conper les vieux pieds , de lain en loin, pour les tenouveles, & de donner à tous des binages annuels pour augmenter la vigueur de leur

C'est moi qui ai apporté le premier en France l'andromède à feuilles de cufficé , & la variété s. & en cela l'ai fait un cadeau ann amareurs, car elle eit une des plus belles du gente.

ANDROPHILAX. Synonyme do WEND-EANDS ..

ANDROPHORE. Quelques boraniftes appelent ainfi-les ETAMINES à pluficurs anthères.

ANDRY ALE, VOYET ANDRIALS. ANÉEBONG, PALMIER des Moluques dont

le chou est très-bon à manger.

ANEGEM. Nom arabe du DicTAME. ANEILEME. Aneleima, Genre de plantes qui fégare des COMMESINES celles qui off ont pas de brackées.

ANÉMIE. Anemia. Genre établi aux dépens des OSMONDES.

ANFRUS, On appelle ainfi, à la Guadeloupe. le MARANTA ARONDINACE.

ANGAR. Toit supporté par des pieces de bois, & fous legged les técoltes & les inftrumens de l'agriculture peuvent être mis à l'abri du foleil & de la pluie.

Quand on confidère les avantages des angars, on ne peut concevoir comment il s'en trouve fi pen dans les exploitations rurales. Sans doure il ett des cantons où le défaut de bols rend leur conftruction très-dispendieuse, mais austi il en est beaucoup oil cette conftruction ne doit prefque conter que la mainei œuvre ; car qu'eff-ce que valent fouvent une vingtaine de pieds d'arbres de quinze à Vinge pieds de long, quelques centaines de l

Un angar propre à tous les usages , il est vrai , devroit être entoure de murs de trois rôtes; mais ces murs peuvent être, tans inconvégiens, en rerre, en torchis, en pierres feches, &c., puitqu'ils font à l'abri de la pluie & qu'ils ne

inprortent, pas de toit, Non-feulement les angars fervent à déposer somentanement les récoltes qui font dans le cas d'être foumifes-à des opérations subséquentes, comme le chanvre, le lin, les pois, les haricots, &c., mais encore les voitures, les charrues, les hirnois & autres objets dont les alternatives du chaud & du froid, du fec & de l'humide, ac-célèrent le definition. Il y à fouvent à gagner, fous ces derniers sapports, en une feule année, ce qu'a pu occasionner la conftruction entière

C'et fous le angar qu'on peut le mieux tra-vaillet à la réparation des gros infirmens de l'agri-culture, fendre le bois, tondre les moutons, etentre à lettive dans les jours de pluie, &c.

La grandeur d'un angar, doit dépendre du befoin de l'exploitation, mais il est coujours bon qu'elle sois plut on trop forte que trop faible.

Je vou irois que les quatre, ou les fix , ou les neuf montans qui supportent le toir , fussent pofer fur des dés de pierre, de raille d'au meins un pied cube, que les chevrons qui pottent les perches fur lefquelles la paille dois être fixée fiffent une faillle de fix pieds, le tout pour affurer.la plus grande durée de l'édifice.

La position du angar doit être telle qu'il ne recoive pas les émanations des fumiers r la partie la plus élevée de la cour & le voifinage de la

porte lui convignment le plus souvers. Un angar nuvert de tous carés, qui ferois menblé de grandes claies, poses au besoin sur des supports de diverses hauteurs, seroit très-avanuigeux pour recevoir les récoltes moultlées , les récoltes dont la maturité n'est pas complète , les fumiers _ &c ..

ANGARI. C'eft l'ABETTEON D'ASIE. ANGEIDEN, Espèce de LASER.

ANGELI-MARAVARA, On appelle sinfi un EPPDENDRE.

ANGELONIE, Angelonia, Planse vivace, originaire de Caracas, qui feule constitue un genre dans la didynamie angiospermie & dans la famille des scrophulaires. Elle pe se cultive pas dans nos jardins.

MNGHARAKO, Espèce du genre Lupwigin. ANGHIVE, Voyer ANGA.

ANGIANTHE. Angianthias. Plante annuello du Cap de Bonne Efperance, qui seule constitue un genre dans la syngénésse polygamie agrégée. Nous ne la possédons pas dans oos jardins.

ANGINE. ESpèce d'Esquinancie.

ANGIOPTÈRE. Angiopteris. Fougère des fles Marianes qui confittue un gente aussi appelé Clémentée.

ANGIRA. Un des noms de l'ORTIE DIOÏQUE.

ANGOPHORE. Angophora. Arbriffesu de la Nouvelle-Hollande, fort voifin des METROSIDE. ROS, qui forme un genre dans l'icofandire monogyne. Il n'est pas cultivé en Europe.

ANGORKIS. Angorkis. Genre établi dans la gynapdrie diandrie & dans la famille des orchidees, lequel raffemble vingt-quatre espèces toutes exotiques & non cultivées dans nos jardins.

ANGUILLAIRE. Anguillaria. Deux genres de plantes portent ce nom & ne paroiffent pas être dans le cas d'être confervés. L'un a été établi aux dépens des MELANTHES, & l'autre aux dépens des ARDISES.

ANCUILLE. Poifon d'esu douce qui s' mer avec quedqu'avancage dans les érage bourbour, parce qu'il y profpère, s'c que s' vente el à vaynaquelle loriqui el d'une crestine aille. Il ne demande auten foin particulter. Je crois donc que avancage de la companie de la companie de la commande auten foin particulter. Je crois donc que forte, doivren touour y en metre qu'elqués-uns, Une fois, qu'il y en a cu, il s' y conferrent étennellenoce, parce que busincup se cehent dans la bous un noment de la pétre, d'y atrendent plus le la faire de la cristique de l'arché de la Jesus de la fair, de retout el l'eau. F'ogra L'EAND. 30.

ANGULOSE. Angulofa. Genre de plantes fort voifin des ANGRECS, lequel ne reoferme qu'une espèce originaire du Pérou.

"ANGUSTURE. Angulura. Ecorce door on fair, depuis quelques années, un affez grand niage en Augleterre & en Espagne. Elle apparient à l'atbre appelé BONELANDE par Willdenow & CUSPAIRE par Humboldt.

ANGZA-VIDI. Espèce de BRUYÈRE qui croît naturellement à Madagascar.

ANZA - VIDI - LAHE. Synonyme d'HEMIS-

ANHAMEN. Synonyme d'ANEMONE des jardins.

ANICILLO. Espèce de POUVRE originaire de l'Amérique méridionale.

ANICLA. Voyer GITHAGE.

ANICTANGIE. Aniffangium. Genre de Mousses établi aux dépens des SPHAIGNES.

MOUSSSE établi aux dépens des SPHAIGNES.

ANIGOZANTHE. Anigozanthos. Genre de plantes de l'hexandrie monogynie & de la famille

Dift. des Arbres & Arbuftes.

des l'illacées, fort voisin des ARGOLAZES, & qui renferme deux espèces cultivées dans nos jardins. Espèces.

2. L'ANIGOZANTHÉ jaunâtre. Anigozanthos flavida. Labill. 4 De la Nouvelle-Hollaode.

2. L'ANIGOZANTHE rousse.

Anigozanthos rusa. Labill. 4 De la tetre de Van-Leuwin.

Culture.

Ces deux plantes demandent l'oungaire, uoe home tarte l'abstinatie de des arrofemens friequens en été, Elles fleurifient foir bien daire nos climats, miss namhenni jamis leux graines, à bien en cooléquence on ne les multiplie que par le déchiement des vieux pieds, au printenps, déchiement dont les réfultats manquent arament, de foutir des prieds vigoueux, loriqu'on les tient pendant quelques femaines fur une couche à châlis.

ANILO. Grand arbre des Philippines, imparfaitement connu & pas encore cultivé en Europe.

. ANINGA-IBA. Plante du Brésil dont le genre n'est pas connu. On fait des radeaux avec ses eiges & (dit-oo) de l'huile avec ses racines.

ANISILLO. Plante du Chili qui aode grands rapports avec l'ASTRANTE.

ANISOMÈLE: Anifomeles. Genre de plances de la didynamie gymnofipermie & de la famille des labiées, qui réunit trois plantes de la Nouvelle-Hollande, dont aucune o'est cultivée dans nos jardins.

ANJA-OIDY. BRUYÈRE qui croît à Mada-

ANKILOSE. Soudure de deux os formant arti-

Cette maladie, qui empêche les mouvemens, est principalement importante à considérer daos le cheval, qui y est fort sujet, patce qu'elle lui fait perdre toute sa valeur.

Les causes des ankiloses sont la courbe, l'éparvin, les piques, les coups, les luxations, les entorses, les dépôts, &c.

On en distingue de deux sortes, la vraie ou complète, la fausse ou incomplète.

Des qu'on s'aperçoit qu'un cheval est mente d'assible, ou feulement d'indammation dans une articulation, on doit le laisse à l'écurie, le faisance, le founcerte à un région enfraichliant, le purger, de temps en temps, appliquer des casaphines émolliers sur la parie, so de pas craides de prolonger ce traitement, lors même qu'il femble ne pas produite d'effers.

Lorique l'antifeje est ancieone, il n'y a aucune sépérance de la quéir.

Un bœuf qui a une ankilose aux jambes ou au cou, doit être engraisse & envoyé à la boucherie.

Les vaches & les biebis peuvent fouvent marcher & manger, quoique portant une ankiofe; mais fi elle eft venue fans caufe apparente, on peur croire qu'elle eft organique, & que leurs peris feront plus fujets que ceux des autres à cette maladie i en conféquence on fera bien de l'envoyer également à la boucherie.

ANNATCHIRI. Espèce de Costus.

ANNEAU MAGIQUE. Voye CERCLE MA-

ANNEAU. Foyer INCISION ANNULAIRE.

ANNEAU. Disposition des œufs d'où fort la chenille appelée livrée par Geoffroy, laquelle nuit braucoup aux arbres truiriers. Voyet BOMEICE.

ANNEAUX: Saillies circulaires qui se forment for les branches à fruits des arbres à pepins, & qui les indiquent au jardinier.

ANNESLÉE. Annefes. Pinnte vièrce qui croti dans les eaux de la Chine. Se qui fe rapproche beaucoup des NENUPTARS, quoiqu'elle conlite. eu ne genre dittinct dans la même talfate de dans la même famille. On la cultive dans quelques pardins des environs de Londerse, mais je p'ai aucun senfeignement fur la nature des foins qu'elle exige.

ANODE. Anoda. Genre de plantes de la monadelphie monogynie.

ANODONTE. Anodonta. Genre de coquille dont l'espèce la plus commune & la plus groise se nomme vulgairement moule d'étung, des lieux où elle vit.

Jelt eite ich parce que les valves de l'épèce précide ferreur , dans beaucoup de lieux, pour précide ferreur , dans beaucoup de lieux, pour écrimer le hit, opération à laquelle eille foin de la comment propération de la comment de aux ménagères qui emploient des cuillers ou autre nitrumens analogues, de fairle et démarches néceffaires pour le precurer de ces cequilles par la voide du commence. Avec des foins, élles peula voide de commence. Avec des foins, élles peules que des scridens qui philhen les rendre înpropres su fervise.

Il faut avoir foin de tenir toujours très-propres ees coquilles, qui s'appellent éctimières dans quelques cantons, afin que le lait aigri qui s'y attache, in'altère pas celui dans lequel on les introduit.

L'animal de l'anodonte le mange dans plusieurs captons, & n'a contre lui que la sayeur bourbeuse due au lieu de son habitation.

ANOECTANGION. Anoestangium. Genre de plantes de la famille des Mousses, établi aux dépens des MNIES.

ANOLING. Arbre des Philippines qui 'se rap-

proche des Andresses, & dont l'écorce est employée en guise de savon.

ANOMA. Synonyme de BEN.

ANOMATHÈQUE. Anomatheou. Genre de plantes établi fur aune espèce de GLAIEUL. Il rentre dans celui appelé LAPEYROUSIE.

ANON. Petit de l'ANE.

ANONDONTIE. Anoncontia. Genre de plantes de la famille des Mousses, établi aux dépens des BRYS.

ANOOGUE. On appelle ainfi, dans le département du Var, les bétes à laine, depuis leur première tonte jusqu'à deux ans & demi.

ANOPTÈRE. Anopierus. Arbre de la Nouvelle-Hollande, qui feul conflitue un genre dans l'heandrie monogynie & dans la famille des gentiamées. Nous ne le culrivons pas dans les ju dins d'Europe.

ANOUAGO. Un des.noms du HARICOT, ANOUIL. C'est le nom d'un ieune BŒUF

qu'on destine à la charrue dans le Médoc. ANREDÈRE. Anredera. Plante de la Jamaique qui a quelques rapports avec les BASELLES, & qui forme un genre dans la pentandrie monogynio

& dans la famille des arroches. Elle ne se cultive pas dans les jardins d'Europe. ANSARI. C'est l'Ote en Espagne.

ANSERINETTE. Petite Ore.

ANTE! ÉE. Antelea, Arbre de Java dont on

differe pas du CALLADOA.

ne connoît qu'incomplétement les parties de la fructification.

ANTENAIRE. Antenaria. Gente de plantes établi aux dépens des COTONIÈRES & des GNA-PHALES. Il n'a pas été adopté.

ANTEUPHORBION. Espèce de CACALIE.

ANTHEPHORE. Anthephora. Genre de plantes
établi sur le Tripsac hermaphrodite. Il ne

ANTHERURE. Antherura. Arbriffeau de la Cochinchine, fort rapproché des PSYCHOTRES, mais que quelques botanifles régardent comme le type d'un genre particulier. On emploie ses feuilles en médecine. Il n'est pas encote introduit dans nos cultures.

ANTHERYLIE. Antherylium. Arbre de l'île de Saint-Thomas, qui feul conflitue un gente dans l'icofandrie monogynie & dans la famille des falicaires. Nous ne le cultivons pas dans nos jardins.

ANTHILION. C'est l'HELIANTHE ANNUEL.

ANTHISTIRIE, Anthifiria. Genre de plantes

établi pour placer quelques BARBONS & quelques SPARTHES & qui renterme cinq à fix espèces.

ANTHOPOLE. Anthobolus. Genre de plantes qui paroît ne pas différer suffilamment du ROU-

ANTHOCERCIS. Anthocercis. Arbufte de la Nouvelle-Hollande, aufii appelé UnALIER, qui feul confitue un genre dans la didynamie angiospermie & dans la famille des personnées. Il ne se cultive pas dans les jardins d'Europe.

ANTHOCONE. Anthoconom. Genre établi pour placer la MARCHANTIE CONIQUE, qui n'offre pas tous les caractères des autres.

ANTHODON, Anthodon, Genre de plantes établi sur une seule epèce, qui est un arbrisseu grimpanr des Cordilières, que nous ne dutivons pas en Europe. Il est de la triandrie monogynie.

ANTHENANTIE. Anthonantia. Gente de plantes de la famille des graminées, établi pour placer le Panic a calice herisse.

ANTHOLOME. Antholoma. Arbriffeau de la Nouvelle-Calédonie, qui feul conflirue un genre dans la polyandrie monogynie & dans la famille des ébenacées. Il ne se cultive pas dans nos jardins.

ANTHONOTHE. Anthonothe. Atbriffeau de la côte d'Oware, donr Palifor-Beauvois a fait un genre dans la décândrie monogynie & dans la famille des légumineufes. On ne Ta pas encore introduit dans nos cultures.

ANTHOTIE. Authorium, Plante de la Nouvelle-Hollande, regardee par R Brown comme devant fevrir de type-à un géner dans la pentandrie monogynie & dans la famille des campanulacées. Elle na pas encore été cultivée en Europa

ANTHRENE, dankraus Genne d'inféder de la câlle des colèopiters, dont une des effects. l'ANTERIÈRE DISPETUTEUR, caufe fouvent des dommages aux editivateurs, en maggant leurs pelleteries , leurs peaux, leurs plumes, leur strd, &C. Oli reconnois d'à forme préfigue proposition de la colonie de la forme préfigue par leur des qu'on la rouche. Sa larve est bien la morte dés qu'on la rouche. Sa larve est bienche avec la trèe brusée.

avec si tete brune... Il n'y a guére que l'eau reis-chaude & la chaleur du four qui puillent faire périr les anti-icas Xon leurs faures, de la pipars de aloise qu'elle a situace et l'en de l'en de l'en ploi de ces noyens, C'est donc un fuveillance ativic que ju recomce et l'en de l'en de l'en de l'en de l'en de l'en de buttone fouvements leur cour, & au foieil, les houffes de leurs chevaux, les paux de lièree, & de lapin, qui attendine l'acheruur, les plumes d'ine, de poule, lad oui rieff en sebs faif. 6. Ces. ANTIFRISQUE. Anthrifcus. Genre établi pour féparer des aurres quelques espèces de CERFEUILS.

ANTIARE. Antiuris. Genre de plantes de la monoccje monandrie & de la famille des urticées, qui contient deux grands arbres, l'un de Java & l'autre des Terros auftrales, ni l'un ni l'autre cui-

rivés dans nos jardins.

Le premier est fameux, parce qu'il fournit le fuc jaunâtre & visqueux, qu'on méle avec celui de l'Upas ou Bubon upas, pour empoisonner les stàches de les polgnards.

ANTIMOINE. Métal dont les oxides sont fréquemment employés dans la médecine vétérinaire, & que les agriculteurs doivenr au moins connoître nominalement.

Toutes les préparations d'antimoins font ou purgatives, ou vomirives, ou fudorifiques, & quelquefois ont ces trois propriétés en même temps.

L'antimoine eru est la mine même d'antimoine, c'est à dire, le métal combiné avec le Sourre.

Il en est de même du verre d'antimoine, du foie d'antimoine, qui font la mine plus ou moins complétement fondue,

L'antimoine diaphorétique, le Kermès mineral & l'Emétique, font des préparations du même métal, dont on fait ufage dans la médecine védérinaire, & qu'on trouve chez les apothicaires.

ANTITRAGUE. Animogus. Nom d'un genre établi aux dépens des CRIPSIDES.

ANTOLANG. C'eft une CARMANTINE.

ANTRON. Sorte de FRUIT qui ne diffère pas du POMONE & du MELONIDIE.

ANTSJAC. Il y a lieu de croire que c'eft le Figurer des pagodes.

ANTURE. Antura. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé CALAC.

ANVALI. Fruit du PHYLLANTE EMBLIC.

ANXIETE. Symprôme de diverses maladies des animaux, & des inquiétudes morales qu'ils éprouvent. Comme it disparoît roujours avec sa cause, il n'est pas dans le cas de devenir l'objet d'un article spécial.

ANYCHIE, Anychia, Gente de plantes établi pour placer la QUERIE DU CANADA, qui s'écatte des autres.

AOCACOUA. Espèce de Psychotre.

AORIVIER. Nom de l'OLIVIER dans le département du Var.

battront souvent dans leut cout, & au soleil, les housles de leurs chevaux, les peaux de lièvre & monogynie & de la framille des légaminaites, de lapin, qui attendent l'acheture, les plumes qui réunit publicurs abribleaux de la Nouvelle d'oie, de poule, le latd qui n'est pas bign salé, &c. Hollande, dont aucun n'est cultivé dans nos jardins.

AOUACA. Un des noms du LAURIER AVO- I

AOUCO ou AOUOUE. Les habitans de la Provence appellent ainfi l'Ors.

AOURAOUCHI. On donne ce nom à l'huile concrète de l'Icrquier sentfere. AOURNIER. Nom vulgaire du CORNOUILLER

dans quelques cantons.

AOUTIMOUTA. Espèce de BAUDINES.

APACARO. Arbre fort voifin du CANANG. APACTE, Apadis, Genre de plantes de la dolécandrie monogynie, autrement appelé STINES. Il ne renferme qu'un arbre du Japoh, non encore cultivé dans les jardins d'Europe.

APAHU. Nom d'un Lesenon à Cev'an.

APALANCHE. Prinos. Genre de plantes de l'hexandrie monogynie & de la famille des rhamnoides, qui tenferme sept espèces, presque toutes cultivées en pleine tette dans les jatdins de Paris. Il est figuré pl. 255 des Illustrations des Genres de Lamarck.

Espèces.

L. L'APALANCHE glabre. Prinos glaber. Linn. b De l'Amérique sepcentrionale 2. L'APALANCHE luifante.

Prinos lucidus. Ait. b De l'Amérique septenprionale. 3. L'APALANCHE verticillée.

Prinos verticillatus, Linn. b De l'Amérique feptenttionale 4. L'APALANCHE ambigue

Prinos ambiguus. Mich. b De l'Amérique foptentrionale.

5. L'APALANCHE à feuilles lancéolées.
Prinos lanceolatur. Desf. b De l'Amérique septentrionale. 6. L'APALANCHE à longues feuilles.

Prinos longifoliul. Desf. b De l'Amérique feotentrionale. 7. L'APALANCHE à feuilles de prunier. Prinos prunifolius. Desfons. To De l'Amérique septentrionale.

·La première espèce est un arbuste toniours vert qui s'élève seulement de cinq à fix pieds, & qui otne les lieux où il se trouve, par la couseur foncée de ses seutiles & par l'épaisseur de ses touffes. Un fol léget & humide est le feul qui lui convienne. Les gelées de l'hiver le frappent quelquefois, mais il repouffe toujours du pied, & fes jeunes tonffes font plus belles que les vieilles ; de forte que cet inconvénient est peu nuifible.

La seconde espèce, que quelques personnes ont placée parmi les houx (ilex decidua, Walt.), est encore plus dans le même cas, car il est rare qu'elle ne soudre pas un peu des hivers les moins

tigoureux. Toutes les autres espèces bravent cette faison; prospètent dans la terre de bruyète & à l'ombte, mais sont moins propres à orner les jardins parce que leurs feuilles tombent & que leurs fleurs font petites. La feule d'entr'elles qui se voie communément dans nos jardins, est la troisième, arbuste de cinq à fix pieds de haut, qu'on peut placer, ainfi que la première, sur le bord des mas-

fifs , le long des murs.

La multiplication des apalanches a lieu par le femis de leurs graines, dont les première & troifième donnent abondamment dans le climat de Paris, par matcottes, par rejetons & par dechitement des ylenx pieds en hiver. Ces derniets moyens fuffilant aux besoins du commerce, on les seme tarement ; mais lotfqu'on le fait, c'eft auffitot que les graines sont técoltées, & dans des terrines, qu'au printemps fulvant on place fut une couche à chaffis. Le plant qui provient de ce semis est repique, à sa seconde année, dans une plate-bande de terre de bruyère exposée au nord, à quinze ou dix-huit pouces de diflance en tout fens. On donne deux ou trois binages par an. Les pieds font en état d'être mis définitivement en place à quatre ou cindans.

APALATANGH-VARI, Arbre de Madagafgan dont les feuilles sont digitées & aftringentes.

APALATOU, Crudia, Grandarbre de la Guvane, qui sen constitue un genre dans la décandrie mo-nogynie & dans la famille des légumineuses. Il ne se cultive pas en Europe.

APANA. Nom malabat du LONTAR.

APANXALOA. Plante du genre Salicatre, qu'on emploie comme vulnéraire au Mexique.

APARGIE. Apargia. Genre de plantes établi aux dépens des LEONDENTS. APÈRE. Apera. Gente de plantes établi aux

dépens des AGROSTIDES. APÉRIANTHACÉES. Famille de plantes intermédiaire entre les Foughnes & les PAL-

MIERS, qui réunit les genres ZAMIE & CYCAS: APHARCA. C'eft, à ce qu'il paroît, un des fynonymes d'ALATERNE.

APHELANDRE. Aphelandra. Gente de plantes établi pour placer la CARMANTINE EN CRETE.

APHELIE. Aphelia. Perite plante de la Nouvelle-Hollande , formant seule un genre dans la monendrie monogynie, fort voisin des Varo-QUERS (éntrotépis, Labill.). Elle ne se cultive deux acceptions, c'est-à-dire's que tamés il sgnipas dans nos pardins.

APHTES. Petits allebres qui l'e forment, le plus Gouvern fans caufies opparentes, dans la bouche des animaux domefliques y ulcères qui les font offuffit de les empéchent de manger. Il en est de deux fortes , les bains , dont la couleur est blanche, & les hadins , dons la couleur est plunche de les hadins , dons la couleur est professe derniers se transforment souvern en CitaX
CRES. (**Poyze e most.) Les premiers sont peu

M. Morel de Vindé nous a appris que les uns & les autres cédoient toujours à des toitons faires avec l'ACTDE NETRIQUE affoibli (l'eau-forte). Amé, les cultivateurs qui éprouveron des donmages par fuite de leur apparition, auront à fe reproche- de n'avoir pas lait niage de ce moyen fi file & fi promps.

APHYLLOCAULON. Aphyllocaulon. Genre de plantes de la famille des corymbifères, voisin des MUTIS & des GERBERES.

APIABA, Espèce d'Hypris.

APICHU. Synonyme de PATATE.

APICRE Apiera. Genre de plantes établi pour divifer les ALORS.

APILIG. H y a lieu de croire que c'est un

APLETER. Synonyme d'Accelierer le travail dans le vignoble d'Orléans.

Un bon apleteur est celui qui expédie beaucoup en peu de temps.

APOBALSAMUM. Gommerchne provenant d'une Euphorne, avec laquelle on empoisonne les fèches & les poignards.

eAPOCAPOUC. Arbre de Madgafear, dont le fruir, quoique regardé comme un poison, s'emplose cependant à faire de l'huile.

APODANTE. Apodanthus. Genre de plantes etabli pour une Mousse presque microscopique naturelle à la Suède, & parafire d'une autre mousle, le SPLACHNE.

APOGON. Nom donné par Palifot-Beauvois à la première section de la famille des Mousses.

APONCOITA. Voyez CARÉFICIER.

APORÈTIQUE. Aporetica. Genre de plantes

qui ne differe pas de ceux appelés Gemelles, ORNITHROPHE & POURETTE. APOSTÈME. Nom qu'on donnoit autrefois

APOSTEME. Nom qu'on donnoit autrefois aux Abcas ou aux Depors. Voyer ces mots. APOUCOPICTA. Espèce de Cassa. APPAREILLER, On emploie ce mot dans deux acceptions, c'eft-à-dire que tantiq "li fignifie le foin de choifir deux chevaux ou deux bœufs pour les atteler au même catroffe, à la même chartus tantir, loriqu'il s'agir de conferver la beauté ou la bointe d'une race, ou relever une race abatrarde, il s'appique à la copulation.

Lorique des chèvaux de carroffe ne font pas de forme, de tille & de couleur femblables, ils ne préfentent pas un coup d'œil fi agréable. Lorique des chevaux de charcette ne font pas d'égale force, d'égale docilité, ils font un plus mauvais fervice. On est donc désermine à chercher à les apprailter, & con le fair autem que possible. Voyce

CHEVAL. Il en est de même des breufs pour le trait & la charrue; car lorfqu'un de ces animaux tire vigoùteusement & lorsque l'autre se contente de matcher s non-seulement le premiet porte toute la fatigue & s'use plus promptement, mais encore le travail se fait irrégulièrement , & par conséquent mal : de-là le proverbe une charrue mal attelée. Dans l'accouplement des animaux domestiques, il faur faire attention à la grandeur , à la force , à la bonne constitution , à la beauté , aux qualités morales. Il feroir abfurde de chercher à obtenit des productions d'une jument de race, au moyen d'un cheval de dernière classe, par exemple de préferer un cheval cornard à un cheval fain, un cheval rétif à un cheval doux, pour faire faillir cette même jument. Voyez RACE.

APPÉTIT. Disposition des animaux à manger. Elle est produite par l'action des sucs digestifs sur l'estomac.

Un appétit modéré & égal est le figne d'une bonne fanté. Sa fatisfaction a pour sufte le tenouvellement de la vigueur musculaire & de la graisse absorbée par l'action vitale.

Un defaut d'appfeir annonce une difposition à des maladies, & même un commencement de maladie. On s'oppose fouvent à l'invasion de la maladie, en lailant reposet l'animal, en changeant a nourriture, en lui donnant des purgatifs, &c.

Il eft des appéirts dépravés, c'est-à-dire, qu'on voit des animaus manger de la terre, des cendres, de linge, &c. C'est un effet de l'altération des fucs digestifs, aqui cède le plus souvent à un changement de régime. Voye DIGESTION.

APPUYÉE (Récolte). C'est celle qui est à demi versée, & qui, par ce fait même, s'annonce comme devant être très-product ve.

Les récoltes appayées agiffent même fur celles de l'année fuivante, en ce qu'elles étoufient les mauvaifes herbes & entretiennent une humidité conflante fur la terre. Voyse ETTOLEMENT, POES GRIS, VESCE, GESSE & TRÉPLE.

APULÈGE. Apuleja. Genre établi aux dépens

des CORTÈRES. Il ne diffère pas de l'AGRYPHILLE, I deux ou trois ans qu'il en est vanu de bonnes du ROBRIS & du BERCKHEYE.

APULI. La CANNE D'INDE porte ce nom.

AQUILAIRE. Aquitaria, Arbre de l'île de Java & voifines, qui forme feul un genre fort voifin de l'AGALLOCHE, & dons le bois est un de ceux qu se vendent fi chèrement dans l'Inde, sous le nom de bais d'aigle. Nous ne le cultivons pas dans nos jardins. Il ne diffère pas de l'OPHISPERME.

AR'A. CHARRUR à deux oreilles, ufitée dans le département des Denx-Sèvres. Voy. ARAIRE. ARABOUTAN. Un des noms du BRESILLET.

ARACA-GUACU, ARACA-MIRI. La GOYAVE porte ce nom au Bréfil. ARACHOUCHINI. Baume de l'Iciquien de

la Guyane. ARACK ou RACK. Nom del'EAU-DE-VIE dans

l'Inde, & principalement de celles tirées du R12 & du Coco. ARACUS. Nom ancien des VESCES, GESSES

& OROBES.

ARADECH, Synonyme d'AIRFLLE.

ARAIGNÉE. Engorgement du pis des brebis, attribué à la piqure d'une araignée, mais du à la mal-propreté, à des consulions, à la suppression de.la transpiration, &c.

Cette maladie est peu dangereuse & se guérit le lus fouvent feule, mais quelquefois elle donne lieu la Suppuration à l'Ulcère & à la GAN-GRENE. Voyer ces mots.

ARAOAROU. Councie ou'on mange en Amésique.

ARAOEBARA. Espèce d'Eurnores. ARAPABACA. Synonyme de Spicite AN-

THELMENTIQUE. ARAR. Le MIROBOLAN CITRIN porte ce nom.

ARATICU. Fruit du Corossorrer HERMSS. ARAUCAIRE. Araucaria. Genre de plantes de la monœcie monadelphie & de la famille des crucifères, fort voilin des PINS, & qui réunit deux arbres qui se cultivent dans nos tardins. mais qui y font très-rares. Voyez pl. 828 des Illuftrations des Genres de Lamarck, où il est appele

DOMBEY. Le premier , l'ARAUCAIRE DU CHILI , effun des plus grands & des plus beaux arbres connus. Il croit naturellement au Bréfil & au Chili, où

on mange les semences, qui ont quelques rapports, pour le goût, avec celles du Pin Pignon, & où on tire un parti très-avantageux de son tronc pour la charpente & la mature. C'est seulement depuis gaire de fraiser en arbre ; à raisen de la forme

graines en France, & le petis nombre de pieds auxquels elles ons donné nsissance, ne permet pas encore d'établir le mode de leur culture.

Le fecond, l'ARAUCAIRS DE LA COLOMBIE. a été rapporté en Anglererre des montagnes ro-cheuses où sont les sources du Millouri. On n'en possède que deux ou trois pieds françs en France. On le greffe, mais avec peu de succès, sur l'EPI-CEA, par, la difficulté de lui faire pouffer une flèche. C'est un arbre d'une élégance remarquable, & qui deviendra un jour un des plus beaux ornemens de nos jardins.

ARBOIS. Un des noms du CYTISE DES ALPES. ARBOUSE, Fruit de l'ARBOUSIER.

ARBOUSE D'ASTRACAN, Variésé de COURGE.

ARBOUSIER. Mbutus. Genro de plantes de la décandrie monogynie & de la famille des bicorpes, qui raffemble une douzaine d'espèces, dont la moitié font cultivées dans nos jardins. I est figure pl. 366 des Illustrations des Genres de Lamarck. Espèces.

1. L'AREOUSIER commun. Arbutus unedo. Linn, b Du midi de la France. 2. L'ARBOUSIER à feuilles de laurier. Arbutus laurifolia. Petf. b De l'Amérique septenuionale.

3. L'ARBOUSISR à longues feuilles. Arbutus longifolia. Durn.-Courf. b De l'île de Tenériffe.

4. L'ARBOUSTER à panicules. Arbutus andruchne. Linn. h Da l'Orient. f. L'ARBOUSIER & feuilles entières. Arbutus integrifolia. Lamarck. & De l'Orient. 6. L'ARBOUSIER ferrugineux.

Arbutus ferruginea. Perf. & De l'Amérique. " 7. L'ARBOUSIER d'Acadie. Arbutus acadienfis. Perf. b De l'Amérique feptentrionale.

8. L'ARBOUSIER mucroné. Arbutus mucronata, Lam. b De la Terre de

9. L'ARBOUSIER boufferole. Arbutus urva urfi; Linn. b Des Alpes, 10. L'ARBOUSIER des Alpes, Arbutus alpina. Linn. b Des Alpes.

11. L'ARBOUSIER naine Arbutus integrifolia, Willd. b De la Terre de

12. L'ARBOUSTER à fedil'es de filaria. Arbutus phyllireafolia. Perf. 5 Du Pérou.

Culture.

La première espèce, connue sous le nom vul-

& de la coulgin de Con fauit , coupré des femdeux contidigables de gerain en l'attle de m.E. pagne, & même dans quelques cascom de midi de la France, ou on emploire fon bois à briller ; de la France, ou on emploire fon bois à briller ; fes fraits, qui fons d'un godt fale fucré Elle s'élève, un plus à quince pieds, § Prèse verte fouce l'ambe. On la cultire dans les stellent de Paris, que , foit les gleetes de l'hierer, foit les empiliere mes dédinées à l'en garantir, la muilere. Il ell une variée à fleurs rospeiters o-princer d'friande d' dis qu'uns agtre à fleurs doubles en ell beuxcoupjois affecte. On ne peut dons repader ces arbrilfeus que comme definé à orier les orangeries, fo borner.

La multiplication de l'accoufer commite autrement que par graines, est fort difficile, & les pieds qui provienneut des marcottes, des rejetons, &c., font d'une reprife incertaine & ne font jamais de beans arbers : en conféquence je ne parlerait que

de celle par femis.

La graine d'arbosfier commun murie affez bien dans nos orangeries, mais elle n'est pas d'aussi bonne qualité que celle du Midit auffi eff-ce cette dernière qu'il faut préférer lorsqu'il est possible de s'en procurer. On la répand, avant l'hiver, sur la furface d'une terrine remplie de terre de bruyère qu'on place sur une couche à chassis au printemps luivant, & qu'on arrole au befoin. Cette terrine eft rentrée dans l'orangerie aux approches des gelées, & mife, l'été suivant, contre un mur exposé au midi, légèrement ombragé, & arrosée comme il a été dit plus haut. On peut repiquer le plant, à deux ans, dans des petits pots, qu'on rentre & place comme ci-deffus, à quatre ou cinq ans, ce plant a plus d'un pied de haut & fait déjà ornement. Cen'est guère qu'à six ou huit ans qu'il commence à fleurir. On ne doit lui faire sentir le tranchant de la ferpette que le moins possible. Parvenu à cet âge, il faut le mettre en caisse & lui donner de la nouvelle terre tous les trois ans au

morie. Foyr Oranogani, con a proposi dans ces dernieg temps, d'emcon a proposi dans ces dernieg temps, d'emduriere, solate des enabugians il a listración
de la contracta de la contracta de la contracta
de la contracta de la contracta de la cultura de la contracta
trab-posible. Mais ume circollance à laquelle les
de éspécies equi on puille metrices duries de la contracte
de éspécies equi on puille metrices duries d'inside de
metrice à la taux proposa fosible in la conscience
avec celli dis counce ; a bit que fes fruis ministent
metrice a la contracta de la contracta de la contracta de
metrice confercés placit mijout pue peu pioria havagas
font fouvers fort écrites i que ces peud son peric
qui said difficiles à collivér dans lem pays auxil

ces fruits abforberoit tons les bénéfices de la

L'évolupie à pasitante est encore plus fessible au froid que ceits donn il vigre d'étre quellon ; au froid que ceits donn il vigre d'étre quellon ; dans le climat dél'esti. Il fe fair remreguer put fon besui feuillage de la riguine, dont récoperts nouvelle çous les ans. Ser fuils font récoperts nouvelle çous les ans. Ser fuils font récoperts mais y offent artennet de bonnes graines. C'est exclusivement par la grefie en faite ou à ceil donn au le constant de remresse de la consenue, qu'on mais y offent artennet de bonnes parises. C'est exclusivement par la grefie en faite ou à ceil donn de l'Incidon similaire, l'enraciment qualque lois au bont de doit ou prois ans.

Les arboufiers à feuilles de Laurier & à longues feuilles le voient dans quelques collections, & s'y cultivent positivement comme le dernier.

Undrudjer bonfroth, ou fangelement to hagevole, croit abondamment dans let Alpes & neutre moragnes el-vées, Ses fruits font rouges & fort restlerchés des aux de del, le nom de arifa é ours qu'il porte. On le cultire en pleine serre dans let écoles de botanque, o do not le maissire par graines, par marcottes Nepardéchirément des vieux pieds. Il demande le serre de bruyère, une expofition ombragée & beaucoup d'arrofiemens pendarit les chaleurs de l'été.

L'arboyler du dipse all également rampent Se ancore plus petit. Ses fruits fon noirs Set d'un goût agréable, Prefquu feuls, ils font l'agrément des peulges tile la Laponie, du Kamchatka Se autres encore plus voilins da pôle. Il fe cultive comme le précédent, mais plus difficilment, attenda que, quoique fouvert de neige, dans l'étar naturel, pendant fu' à huit mois de l'année, il craite les geless du princemps, & qu'il lui faut une hunsitéer plus conflante.

ARCANSON. Nom vulgaire de la Résenz qu'on obtient du PIN MARITIME par l'incision de fon tronc.

ARCESTHIDE. Sorte de fruir. Celul du GE-NEVRIER lui fert de type:

ARCHELOT. Synonyme d'Argon, de Sau-TERELLE, de COURBAU, &c. Voyez VIGNE. ARCHENAS. Un des noms du GENEVRIER.

ARÇON. Tantôt c'êft une on deux pièces de boid qui foutiennent la Selle du cheval & tui domnent la forme, tantôt c'eft un farment, de Vtons de l'année précédente, qu'on recourbe dans le but de lui faire produire plus de fruit. Voyet ces deux mots.

font fouvent fort écartes; que ces pieds sont prefqu'aufis difficiles à cultiver dans leur pays natal qu'ici, & que par suite, le prix de la récolte de ne paroit par dans le cas détre adopté. ARCTOTIDÉES. Famille de plantes qui a pour type le genre Ancrotine.

ARCYRIE, Synonyme de TRICHIE.

ARDABAR. C'eft un Gover.

"ARDÈNE. On donne ce nom à la Mélam-

ARDILLON. On appelle ainfi, dans queldnes

pays, la cordeavec laquelle on attache les VACHES.

ARDISTACÉES. Famille de plantes qui rentre dans celles appelées MYRSINER & OPHIOSPERME.

ARDISTE. Arija. Genre de plantes de la pensandrie monogrape de de la finille des ophiciparmes (wwyr Taricle precédent), qui renlêtrage textic expèces, dont la moité font cultivéet dans nos ferres II a suff été appelé TINNLITA, II de rapproche infiniment des govers ANGULIA, LAIRA, LOACORE, STYPHILE, ATHRUPHYL-STE, WALLINE, RAPARE, BLADHIE, WF-STE, WALLINE, RAPARE, BLADHIE, WF-DEER, MANGILEI, CABALLAIRE, HEBERDE-FINE & BADUST.

Espèces.

1. L'ARDISTE Élevée.

Ardifia excelfa. Willd. De l'Amérique méridionale.

2. L'ARDISIE à feuilles de morelle.

Araifia folanacea. Willd. 5 Des Indes.
3. L'ARDISIE à feuilles acuminées.

Araifia acuminata. Willd. 5 De l'Amérique méridionale.

4. L'ARDISIE élégante.

Ardifia elegans. Bot. Refp. b De l'Amérique
méridionale.

5. L'ARDISE à femilles érroires

 L'ARDISTE à feuilles étroires.
 Ardija littoralis. Bot. Resp. To De l'Amérique méridionale.
 L'ARDISIE crénelée.

Ardifia crenulata, Vent. b Des Antilles,
7. L'ARDISER à feuilles de laurier-thym.
Ardifa thymifolia. Swartz. b De la Jamaique,
8. L'ARDISE coriace.
Ardifia coriacea. Swartz. b De Saint-Domingue,

9. L'ARDISIE pyramidale.
Ardifia pyramidalis. Cav. b De l'Amérique
méridionale.
10. L'ARDISIE à feuilles dentalées.
Ardifia ferrata. Cav. b De l'Amérique méri-

ionaie.

It. L'Ardisie naine.

Ardisa humilis. Vahl. 5 Des Indes.
12. L'Ardisie à fleurs latérales.

Ardifia lateriflora, Swartz. b De l'Amérique méridionale.

Ardifia parafitica. Perf. h De la Dominique.

Culture.

Ce fonc les premières efpèces qui font cultivére dans nos firres ou dans nos ourages de la comment de contra de la commentation de primer de contra de contra de la commentation de la commentation de la commentation de la confidente representation. Elles demondes me terre à demi consistante, penoavesée rous les deux ans. On ne les mustiples qua de macrotes, car cleira boutures ne résistificant pas, se elles ne donnent simulai de graines dans nos climas. Ce fornt des arbors plus abusties coujours verts, se qui ornent les ferrets ou les connagreis par leur pagus feuillages.

ARDOISE. Pierre d'un bleugrifatre plus ou moins foncé, difpofée, en couches très-minces de fusceptibles d'etre féparées avec facilité, qu'on emploie, pour couvrir les maifons, & à pluneurs autres uliages économiques.

Il faut ditinguer les artalifa des Scussyes, quoiqui'l y aile plus grand rapport entr'eux, parce qu'elles ne fe trouvent que dans les pars a couches, & que les fichiles forment une grande partie de la malfe des montagnes dites primitives. Les couches de la malfe des montagnes dites primitives. Consecuent de la malfe des montagnes dites primitives. Consecuent de la malfe de la malfe de la montagnes de la malfe d

cultivaeuts peu forunés.
En Anglateres éclans l'Amérique l'epentrionale
il n'été point de maifon rurale, quisique peu
aipparente qui alle folt, oil on se trouvei une ou
apparente qui alle folt, oil on se trouvei une ou
matière, contre le nuar de la chambre d'habitation,
pour pouvoir écrie rouvei les noses pâre tous
les calculs temporaires. I leif fort à defieret que cet
tâge s'introluife en France, pour l'avatage
compre de fes répentes de de fes recentre, qu'en
mettant un order régulier dans fes opérations, en

que les cultivateurs peuvent profpérer.

Dans les mêmes pays, & depuis pen en France, on emploie ces mêmes autoifs pour-apprendre à écire & à comptet aux enfans, ce qui est fort économique.

Les terrains à ardoifes font pen fertiles, tant à cause de la décomposition de cette pierre, qu'à cause, qu'elle contient toujours' una affez forte proportion de MAGNÉSIE. Ce que je dirai des terrains sehisteux leur conviendra complétement.

ARDOURANGA. Un des noms de l'INDIGO.

ARDUINE. Arduing. Genre de plantes qui se diffère pas des CALACS.

ARECA-GOLI. On appelle ainfi le Figuren.

AREKEPA. Le COTULE SPILANT PORTE CE

ARENG.

ARENG, Arenva. Palmier des Moluques, confondu avec le RONDIER, mais dont Labillardière a reconnu les caractères distinctifs. Il ne se cultive

pas en Europe.

Cet arbre est de première utilité pour les habitans des pays où il croit. En effer, fon tronc, entier ou fendu, fournit les poteaux qui servent de charpente à leurs maisons, les pétioles de ses feuilles à lier ces poteaux entr'eux & à faire les planchers, ses seuilles à couvrir ces maisons : ces mêmes feuilles, divilées en lanières, s'emploient à fabriquer des naixes. On retire de son tronc un excellent fagou. L'amande de son fruit est trèsbonne à manger, mais le brou qui la recouvre est vénéneux. En faifant des incifions à ses régimes, on en obtient, pendant la moitié de l'année, une boiffon agréable, qui le change en vin & en vinaigre, & qui, évaporée de fuite, fournit du fucre en abondance.

ARÉOMÈTRE. On a donné ce nom à des inftrumens dont l'objet est de connoître la pesanteur des fluides, &, par suite, des folides qu'on y plonge.

Ces instrumens sont de deux sortes : les uns servent à indiquer seulement la pesanteur des fluides; les autres, la pefanteur spécifique des

La première sorte, vulgairement appelée pèseliqueur, est un globe ou un cylindre ordinairement de verre, dans lequel on met du mercure ou autre subflance pesante, surmonté d'un tube de même matière, sur lequel est une graduation. Lorsqu'on met cet instrument dans un fluide, il s'enfonce d'autant plus, que ce fluide est moins pefant : ainfi il s'enfonce davantage dans l'esprit-de-vin que dans l'eau-de-vie, dans l'eau diffillée que dans l'eau chargée de (el.

Pour les agriculteurs, les aréomètres de cette forre ne servent qu'à la connoissance de la force des eaux-de-vie & des eaux de leffive i mais ces deux objets sont affez importans pour qu'ils doivent faire l'acquifition de deux de ces infrumens, un pour les liqueurs spiritueuses, un pour les liqueurs falines.

Pour éviter les calculs, on construit des pèleliqueurs comparables, c'est-à-dire, dont le pre-mier degré est celui de leur enfoncement dans l'eau distillée. Celui proposé par Beaumé obtient généralement la prétérence.

La seconde sorte, qu'on appelle aussi balance hydroflatique, varie beaucoup plus dans sa forme que la précédente. Elle est d'un emploi trop difficile pour que les cultivateurs puissent en faire usage : en conféquence je me dispenserai d'en pagler plus au long. On s'en sert principalement pour connoitre la pefanteut spécifique des métaux, des piertes, des téfines, en général de tous les corps.

ARESON. On croit que c'est l'ANDARESE. ARESQUE Synonyme d'AREC.

Ditt. des Arbres & Arbufes.

ARETE. Sorte d'Uscènz qui se divelopre fur les jambes des chevaux & des anes, & qui même, quelquetois, les recouvre en entier, en forme de croûtes faillantes.

Il y a de deux fortes d'arêtes, les fèches & les humides, qui ne different que parce que ces der-

nières suppurent.

Les meilleurs remèdes à employer contre cette maladie, font les cauftiques falins, tels que les fulfates de fer & de cuivre mis en poudre & mélangés avec du miel , & encore mieux , fans doute, d'acide nitrique affoibli, ou eau-forte du commerce.

Comme la cause de l'artie est une acreté dans les humeurs, il convient d'accompagner ce grajtement d'un régime cafraîchiffant. Ainfi on ne donnera aux animaux qui en seront affectés, que des foins d'excellente qualité, que des boissons d'eau blanche, ou mieux on les mettra au vert, après les avoir purges , car fouvent on a vu des arties deches guérir par ce seul changement de régime.

ARÊTE, Prolongement qui termine ou accompagne souvent les fleurs des GRAMINÉES.

ARÉTIE. Arctia. Genre de plantes que quelques botanifles réuniffent à celui appelé PREME-VERE. (Voyez ce mot.) Il renferme les ARETIES HELVETIQUE , ALPINE & VATELENNE.

ARGALOU. Synonyme de PALIURE. ARGENTAIRE. Synonyme d'ARGYR!18.

ARGEROLA. C'eft l'Azérolier. ARGIELAS. On donne ce nom, dans quelques

lieux, au Spartion scorpion. ARGILLETTE. Nom vulgaite du PHASQUE.

ARGLANTIER. Synonyme d'EGLANTIER. Voyer ROSTER. ARGOLASE, Juffieu a donné ce nom à un genre de plantes qui avoir été appelé LANATRE

par Thunberg, & qui est très-voinn du DILATRES, ARGOUSIER. Hippophae. Genre de plantes de la dioccie triandrie & de la famille des éléagnos Jes. qui téunit deux espèces, dont l'une est commune dans le midi de la France, & se se cultive, ains que l'autre, dans les jardins paysagers des envi-rons de Paris. Il est figuré pl. 808 des Illustrations des Genres de Lamarck.

Efpèces.

I. L'ARGOUSIER shamnoide Hippophae rhamnoides. Linn. h Du midi de la France.

2. L'ARGOUSIER du Canada. Hippophae canadenfis. Linn. b De l'Amérique septentiionale.

La première espèce, vulgairement appelée rhamnoide & grifet, no s'élève pas à plus de huit extrê nement abondante; mais j'en ai vu dans les jardins de Versailles qui avoient plus de trente pieds de haureur, & la groffeur de la jambe. Un fol leger, humide & chaud, eft celui qu'aime l'arposfier. Sa croiffance est fort rapide. Il peur être avilltageusement employé, & il l'est, dans beaucoup de lieux , à former des HAIES ou à garanrir I s cultures des ravages des rorrens, à raifon du nomble de ses épines & de la disposition traçante de ses racines. Le plus grand inconvénient dont il Joit pourvu, c'eft que les feuilles & les bourgeons font extre nement ou goue des bestiaux, & qu'il est dégradé par eex. Sous ce dernier rapport furtout, cenarbulte rend des fervices immentes, ainfi que liennes des Alpes, où on lui rend, au reste, toute la justice du'il mérite. L'à on le coupe souvent, mais on ne l'arrache jamais, même lorique les grandes eaux ont mis à découvert ses racines; on le regaruir de terre, on le recouvre de gros quarriers de roches pour lui rendre la vie. La il est beaucoup de plantations de cet arbre qui appartiennenr à la commune & font la fécurité d'une très-grande érendue de champs ou de prairies, même de villages, & qui font par confequent convenable-

ment foignées. L'acconfier fournit un bois rrès-dur & prefqu'incorruptible; mais on le laisse, ainsi que je l'ai déjà observé, rarement venir affez gros pour pouvoir l'employer à des ouvrages de tour d'un cerrain volume, & encore moins à l'ébenisserie. Les fagots qu'oo en fair font très propres à chauffer le four, à confiruire des hiles feches, des fascinages, &c. Ses fruits sont acides & affringens. Les enfans les mangenravec plaifir. En Sibérie on les emploie, comme ici la POMME D'AMOUR,

à l'affaisonnement des viandes. La multiplication de l'argouser est très-facile, puisqu'on peut l'opérer par tous les moyens connus. Ses graines sont très-abondantes & manquent rarement de germer. On les sème en rigole, dans un rerrain léger , humide & chaud , & elles donnent du plant qui pent être mis en place des la troisième année. Ses marcorres s'enracinent dans le premier été, & font également susceptibles d'être utilifées l'année d'après. Le déchirement des vieux pieds , l'enlèvement des rejerons , l'enterrement des morceaux de racine, ne manquent presque jamais à la reprise.

Par fa forme pyramidale, par fa couleur-grife. par les grappes de fruits jaunes, l'argousier est trèspropre à entrer dans la composition des jardins paylagers, & il y entre prefere roujours. On doit le placer au fecond ou au troifième rang des maffifs, pour qu'il contrafte avec le feuillace des autres aibres. Il produir moins d'effet lorfqu'il est ifolé. Toujours j'ai vu qu'il ne gagnoir pas à êrre tourmenté par la ferpette, quoiqu'il n'en craigne goint les atreintes,

L'argousier du Canada n'est pas encore connu dans nos culrures. Son afpect eft fort différent de celui du précédent. Je n'en ai pas encore vu d'une certaine groffeus. La terre de bruyère lui convient p'us que celles qui sonr p'us forres. On le multiplie exclufivement de marcorres, n'avant pas, à ma connoif-fonce, encore donné de fruits, quoique nous possé-dions les deux sexes; mais elles prennent racines en peu de mois, & peuvent être, comme celles du précédent, mises en place l'année suivance.

ARGUELL. ESpèce de CYNANQUE de I haute Egypte, dont on mélange les feuilles avec celles du SENE.

ARGUENITA. Nom d'une CALCÉGLAIRE.

ARGYREJE. Argyreja. Genre de plantes de la pentandrie monogyme & de la famille des convolvulacées, fotr voction des Aquitters & des LEES, qui renterme trois arbifficaux grim-pars de la Chine & de la Cochinchine, lesquels ne fe cultivent pas dans nos jardins.

ARGYROCHETE. Argyrocheta. Get te établi par Cayanilles pour placer la PARTHENIE HYSE TÉROPHORE.

ARGYROCOME, Argyrocoma, Gente de plantes établi aux dépens des PERLIÈRES & des IMMORTELLES, Il renferme un grand nombre d'espèces mentionnées à ce dernier mot. ARIA-PEPOU. Synonyme d'Azedarac.

ARIA-VELLA. Le MOZAMBÉ VISQUEUR porre ce nom au Malabar.

ARILLE, Enveloppe propre de quelques GRAI-NES. L'arille de la MUSCADE S'appelle MAGIS. ARIN-DRANTO, Arbre inconnu de Madagafcar.

ARISTEE. Miftea. Genre de plantes établis pour placer la MOREE D'AFRIQUE.

ARISTOTELE, Arifotelia, Atbriffeau du Chili, qui feul conflitue un genre dans la décandrie monogynie. Il se cultive dans nos orangeries & peut être mis en pleine terre dans le midi de la France. Voyez fa figure pl. 399 des Illustrasions des Genres de Lamarck

Dans fon pays natal on fait une boiffon rafrat-chiffante avec les fruirs du magui (c'est le nom vulgaire de l'ariflorèle), à raison de leur acidité &c de leur faveur agréable; mais ici, quoiqu'ils mûriffent forr bien, ils font trop peu abondans pour qu'on en puiffe rirer un parti utile.

Le maoui se multiplie de semences, qui avortent fouvent, de marcotres & de boutures. On fait peu usage du premier moyen, les deux autres uffisant aux besoins du commerce. On peut le

ARO marcotter en tout temps, mals on préfète ordi-nairement le printemps. C'est à la même époque qu'en fait ses boutures, ces dernières dans des pots sur couches à châss, & avec du bois de l'année précédente. Les pieds teptis se tepiquent

au printemps fuivant. Cet atbriffeau demande une tette de quelque confistance & des arrosemens fréquens en été. La

setpette doit le touchet le plus rarement possible. J'en ai vu des pieds en pleine terre , en Italie, qui avoient quinze à vingt pieds de haut, mais ne produisoient pas plus d'effet que ceux de fix à huit pieds qui se trouvent dans nos orangeries.

ARISTOTELEE, Ariffotelea. Plante annuelle de la Cochinchine, que Loureiro fait fetvir de type à un genre, mais qui parojt devait être placée parmi les Naotties.

ARJONE, A-jona. Plante vivace, à tacine subéreuse, qui soule forme un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des thymolées. Elle est originaire de l'Amérique méridionale, où on mange sa racine sous le nom de descado. On ne la cultive pas dans les jardins d'Europe,

ARMERIE, Armeria. Genre de plantes établi aua dépens des STATICES.

ARNANCHO. Nom péruvien du PIMINT. ARNERE. C'est l'ARAIRE dans le département do la Haute-Garonne.

ARNERIE. Arneria. Gente de plantes établi par Forskhal, mais qui ne diffère pas affez de celul des GREMILS pout être confervé.

ARNIQUE. Araica. Genre de plantes de la fyngénésie superflue & de la Famille des corymbifèies, qui a été réuni aux DORONICS par Lamatck. & dont la culture est mentionnée à l'article de ces derbiets.

ARNIV E. Synonyme d'ARGALOU.

ARNOPOGON. Arnopogon. Willdenow a donné ce nom au genre de plantes qui a été appelé UROSPERME par Scopoli & BARBOUQUINE par Damont-Courier.

ARNOSÈRE, Arnoferia, Gonre de plantes établi. pour placer l'HYOSERIDE MINIME de Linnaus. AROCIRA. Synonyme de Motts.

AROIDES. Famille de plantes qui réunit dix genres ; favoire: LAGUNER , GOUET , CALLE, POTHOS, ORONCE, HOUTTUINE, AMBROSINIE, ZOSTÉRE, DRACONTE & ACORE.

AROLE DES ALPES. On donne ce nom au PIN CIMBRO. .

ARONGYLE, Arongylium. Genre de CHAM-PIGNONS Établi aua dépens des TRICHODER MES.

ARONIE. Aronio. Genre de plantes établifour dépens des ALIZIERS, & dont le type ett l'ALI-ZIER NAIN.

ARORNAS. Un des noms du GENÉVRIER.

AROUAOU. L'Iciquien de la Guyane porte

AROUMA. C'est le GALANGA EFFILÉ.

AROUNIER, Aroung, Arbre de la Guvane, qui feul constitue un genre dans la diandrie mo nngynie & dans la famille des légumineuses. Vahll'a réuni avec les Drunis. Il ne se cultive pas dans nos jardins.

ARRAGONE. Un des noms de la JULIENNE. ARRATCHO, On donne ce nom à l'Avoing dans le département du Gers.

ARRAYAN. Voyes MYRTE DU PIROU.

ARRHENANTHERE, Archenantherum, Genre de plantes établi aux dépens des AVDINES, & auquel l'AVOINE ELEVEE fert de type.

ARRHENOPTÈRE. Arrhenopterum. Gente de Moussa établi aua dépens des BRYS.

ARRIERE-FAIT. Voyer au mot Digive t.

ARRIÈRE GRAISSE. Ce nom s'applique, dans la ci-devant Flandre, aux EngRAIs qui n'ont pas été confommés par la técolte pour laquelle ils ont été répandus, & qui doivent amélictet la fuivante.

Toujours , lorsqu'une tetre change de fetmiet , l'arriers graiffe est payée par l'entrant au fortant, à dite d'eapert. Cette louable coutume setoic très utilement introduite pattout, en ce qu'elle empêcheroit, comme ils ne le font que trop ; les fermiers fortans, à rendre une terre épuilée. Voyer FERMS.

ARROUMA. Le B:HAI DES ANTILLES porte ce nom

ARROUSE. On appelle ainfi la LENTILLE dans quelques lieux. ARROUY, Un des noms de la SENSITIVE.

ARROZ. Altération du mot RIZ-

ARS. Les vétérinaires appellent ainfi la partie intermédiaire entre la poirrine & l'épaule des chevaux, laquelle eft sujette aux écotchures, & par fuite aux inflammations. Dans ce cas ils difent qu'un cheval est froyt oux ors.

Ce mal n'est point dangereux & se fe guétit en peu de temps par le repos & des fomentations émollientes. Voyez PLAIE.

ARSE. C'est un monceau de PAIELE dans le dépattement du Vat.

ARSEROLLE. Poycz AZEROLLE.

ARSIN. En langage foreflier, ce mot fignified professional des aftered par le feu. Il ell peu employé avjourd fuil, mais les arters after after for fort. It is a few foreflier for fort. I few foreflier for the foreflier for forten tagnes forrout, four arbe ifold ell mis dans cet est a par la prisers, qui fem oupent des réglements, à ration de ce que leur jeune âge ou leur profonde mêtre les metrens à l'abit des puntions.

ARSIS. Arfus. Arbufte de la Cochinchine, qui feul conflirue un genre dans la polyandrie monogynie. Nous ne le cultivons pas dans nos jardins.

ARSURE. Espèce de crispation que les grandes sechures sont naître sur le passel, & que les Pluves ou les Arrosements sont disparoitre.

ARTHANITA. Un des noms du CYCLAME.

ARTHETIQUE. On appelle ainfi la GERMANDRE IVETTE dans quelques lieux.

ARTHONIE. Arthonia. Gente établi aux dépens des LICHENS.

ARTHRATHERON. Arthratherum. Genre de graminées établi pout placer quelques ARISTIDES qui n'ont pas les caractères des autres.

ARTHRODIE. Anhrodia. Gente de plantes établi pour les CONFERVES.

ARTHROPODION. Arthropodium. Genre de plantes qui ne paroît pas suffilamment différet des PHALANGÈRES.

ARTHROSTYLIS. Arthrofylis. G. nte de plantes qui femble devoir rentrer dans celui de. Sou-CHETS.

ARTICIOCOCCO. Un des noms du CACTE RAQUETTE. ARTIGNE. Colique qui atraque fréquemment

les BŒUFS dans le departement du Gers, & qu'on guérit au moyen de LAVEMENS EMOLLIENS. ARTISI. Synonyme de CERCIPAS.

ARTISON. Nom vulgaire des TEIGNES qui mangent les étoffes de laine, les plumes, les fourtures, le lard, &c.

ARTOCARPÉES. Famille de plantes qui fépare quelques genres, entr'autres celui des Jacquiers de celle des Unticées,

ARTROLOFION. Artrolobium Genre de plantes établi aux dépens des CORONILLES.

ARTURO. C'eft la CELSIE ARCTURE.

ARTY. On donne ce nom, dans #Inde, à la QUAMOCLITE DU MALABAR.

ARU NDINAIRE. Arundinaria. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé tantôt LUDOLF18, tantôt MIEGIE. ARYAMUCHA. Non caraibe du Piment.

ARZ. Synonyme de Riz.. ASAHASAFRA. Espèce d'Orchis.

ASARIA PALA. C'eft le Douic Brulant. ASARINE, Espèce de Muslier.

ASAROIDES. Voyez ARISTOLOCHES.

ASCARICIDE. Afcaricida. Genre établi par H Caffini pour placer la Conyze anthelmentique, qu'il trouve poutvu de caractères particu-

ASCARIDE. Aftaris. Genre de vers inteflins, dont deux espèces se trouvent fréquemment dans le corps de l'homme & dans celui des animaux qu'il s'est assimusts toutes deux peuvent donner lieu à des inconvéniens graves, & même à la mort, lorsqu'elles sont trop multipliets.

L'ASCARIDE VERMICULAIRE est celle qui toutmente le plus souvent les hommes, ou mieux les ensans, & l'ASCARIDE LOMBRICALE, celle qui tourmente le plus s'réquemment les chiens, les chevaux, &c.

Toutes deux annoncent leur préfence par des chatouillements qui correspondent à l'anus & au nez. On les combat avec fuccès au moyen de l'huile empyreumatique, tricé par la diffillation, à s'eu nu, des ongles des chevaux, des cornes des bœufs, &c. Cetre huile étant fort ât-re, doit être dons és à petite doie. ASCARINE. Ascarine. Gente de plattes de la

dicecie monandrie, qui renferme plufieurs arbres Se arbuftes des Indes & des iles de la mer du Sud, dont aucun n'est culrivé dans nos jardins. Il fe rapproche beaucoup de la MORELLANE.

ASCHIL. C'est la SCILLE MARITIME.

ASCLÉPIADÉES. Famille de plantes que
R. Brown a cru devoig établir aux dépens des
APOCINEES.

ASCOBOLE. Genre de CHAMFIGNONS étab!a aux dépens des PEZIZES.

ASCOPHORE, Autregenre de CHAMPIGNONS fort rapproché des Moisissures.

ASE. Nom de l'âne dans le midi de la France. ASEROE. Aferor. Champignon de la Nouvelle-Hollande, decrit & figure par Labillardière, comme devant former genre.

ASJAGAN. Un des noms du Jonèse.

ASJAGAN. Un des noms du Jonèse. ASMENI. Synonyme d'Iris.

ASMONICH. Espèce de Quinquina.

ASONATOU. Nom vulgaire du Figuier de nde. ASP. Nom perfan du Cheval. ASPALE. Voyer LEERSTE.

ASPARAGOIDES. Voyer ASPERGES.

ASPERGILLE. Afpergilla. Genre de plantes établi aux dépens des Moisissures.

ASPEROCOQUE. Asperococus. Genze de

ASPHYXIE. On a donné ce nom à un état de mort apparente, produit par la cellation du jeu

La ltrangulation, la submersion dans l'eau, la paralyse, le troid excessif, empéchant l'air d'entrer dans les poumons, produitent une véritable assignes, Voyez ETRANGLEMENT & NOYE.

Mais ce sone principalement les afphyxies occafiormies par le développement, dans un lieu fermé, das gaz acide carbonique & azore, improptes à la telpiration, dont il doit être question dans cet article, parce que ce sont celles auxquelles l'ignorance des agriculteurs les expose le plus souvent.

Du chartion allumé dans une chambre bieu close développe une grande quantité de gaz acide carbonique qui fair immanquablement comber en ef-phyxie rous les hommes & tous les animaux qui se trouvent dans cette chambre, & par suite les fait mourir, s'ils ne son pas seçourus à temps,

La vendange qui termeure foit dans la cuve, foit dans les ronneaux, en dégage également & produit les mêmes effers fur les hommes qui entient fats précaution dans les cuves ou dans les caves qui renferment cette vendange.

La fermeniation du cidre, du poiré & de la bierre, produit des effets semblables.

Ceux qui descendent dans les mines, dans les puits, dans les fosses d'aisance où il se dégage naturellement de ce gaz acide carbonique ou du giz azore, sont souvent dans le même cas.

Comme ces gaz font plus pefans que l'air ; ils fe trouvent en plus grande abondance fur la turface des liquides qui les dégagent. On peut fouvent fe tenir debout, dans un lieu où il y en a beaucoup, fans en être affecté, & en être fubitement frappe lorfqu'on fe baiffe.

Les lympròmes avant-coureurs de l'esphyzie sont un mal de rète & des étourissement simmédiatement suivis de la perte de la cobnosifiance. Il ne faut que deux ou trois minutes pour faire passer, par son effer, l'homme le plus robuste, de la vie a la mort.

le un précirés pillens fur les corps en combution combe un nove poumon, d'oit fluir qu'en tous combe un nove poumon, d'oit fluir qu'en present un corps qu'en corps enfanmé, Ains, en auschaux que chandelle allumée à un long báson, & en la promenant à la turnée à un long báson, & en la promenant à la furnée d'une cuve en fermentaion, à l'entrée d'une cuve en fermentaion, à l'entrée du cave, en la defendant dans une mine, dans un pairs, dans une rôte d'ailance, sur eux toutours

connoître s'il y a du danger à y descendre; car, dans ce cas, sa flamme pâlit, & ne tarde pas à s'éteindre.

La chaux vive, en se combinant avec le gaz acide carbonique qui cause l'aspriyaie, décruit ses effets s ains, en en jetans sufficamment dans les fosse d'aifance, on peut y entrer, de suite, sans danger.

La quantité de cultivateurs qui, tous les ans, fone vétimes des circionflances que je viens d'enoncer, est tries-considérable, & c'est un devoir à à tous ceux à qui l'habitude de la reflection le fait prévoir, de les avertir du danger. A Paris & autres grandes villes, il y a, dans differens pointes, des moyens de se cours & des infructions pour les

employer, qui fauvent beaucoup de victimes.

Voici un court aperçu de ce qu'il convient de

faire dans la cui d'afrèques.

Au moyen d'une éponge, imbiblée d'alcali (le volair de préférence), esponge qu'on s'appique on par la compartie de l'archive de l'

Quand le corps des afphyxiés ell encore chual, au moment où on commence ces opérations, il ell preque cettain que leur effer fera prompt, mais, quand il lel florid, il flut flouvent les répet des heures entières ayant d'arriver au but , & on n'y arrive pas roujours. En général, il flux moins facilement de rebutre en été qu'en hiver, fur un enfant que fur un homme dans la force l'age, fur mefant que fur un homme dans la force l'age, fur

ce dernier que fur un vieillard.

Les premiers l'impaignes de vie que maniféllent les afphysies, font le foulèvement de la poittine, la respiration, des hoquest, l'ouverrure des yeux, une bave écumerile, des vomiffennes. Alors on les porte dans un lit chaud, on les frorce doucement fur tout le copps, on leur donne quelques gouttes de bon vin & on les sidife repofer.

Lorsqu'après avoir donné quelques fignes de vie, l'asphyxié reton be fans sentiment, on peut éraindre sa mort effective; mais ll ne faut pas pout cela perdre courage, Je le tépère, l'important, dans le traitement de

l'afphyxie, c'eft de rétablir le jeu des poumons & de rappeler la chaleur.

Dans ce court exposé je parle non-seulement

puits, dans une fosse d'aifance, on peut toujours d'après les autres, une d'après una propre expé-

ASSUJETTIR LES ANIMAUX. On éprouve fouvent de la réfistance de la past des animaux domestiques lorsqu'on veut leur faire quelqu'opération chirurgica'e, ou seulement ferrer ceux qui font dans le cas de l'être. Il faut donc les mettre hors d'état de se défendre & de bleffer ceux qu't les approchent. C'eft par leur affajettiffement qu'on y parvient

fa ver une mère de famille, ii un prêtte ne s'y éroit opposé, sous le prétexte de l'indécence de mes moyens & du crime de renter Dieu. ASPICARPON. Aspicarpon. Plante de la mo-

espérance à leurs patens. J'aurois pu également

nandrie rriandrie & de la famille des orties, dont on ignore le pays natal, & qu'on cultive au Jardin du Muléum d'hittoire naturelle de Patis, où on la tient dans l'orangerie.

ASPIDION. Afridian, Genre de Foughres, ésabli aux dépens des Polyrodes.

ASPILIE. Afpilia. Genre de la fyngénéfie fuperflue & de la famille des corymbitères, établi fur deux p'antes de Madagascar, que nous ne cultivons pas dans nos jardins.

ASPINALSACH. C'eft l'ARMARINTE DU LEBAN.

ASPLENIUM. Synonyme de DORADILLE. ASSA DOUX. Un des noms du Benjoin.

ASSARMENTER. Dans les environs d'Or'éans, c'est enlever les SARMENS de la VIGNE après la AHLLE.

ASSAZOÉ. Plante d'Abyffinie qui ne nous est complétement pas connue.

ASSI. C'eft le DRAGONIER UMBRACULIFÈRE. ASSILIS. Un des noms du SELIN SYLVESTRE.

ASSIMINE, Sorte de fruit. C'est celui du Co-ROSSOLIER.

ASSIMINIER. Espèce de Corossolter & genre de plantes établi aux dépens des Corossoftens. Ce genre a austi été appelé Onchipo-ASSOBIRAN. Synonyme de Bugrane dans le

déparrement de la Haute-Vienne. ASSONIE, Affonia, Arbriffest de l'ile de la Réunion , où on l'appelle bois de fenteur bleu ,

qui feul conflitte un genre dans la monadelphie monogynie & dans la famille des malvacées. Nous ne le cultivons pas dans nos jardins.

ASSOUPISSEMENT. Quelques animaux domestiques ont une telle disposition à dormir, qu'ils ne travaillent que lorsqu'ils sont excités. Les bœufs & les vaches, dans ce cas, font très propres à être mis à l'Engrats ; mais les chevaux , les mulets, les înes, les chiens & les chats qui s'y trouvent également, ne font bons qu'à tuer, puisque cette maladie est organique, et qu'ancun noyen ne peur leur donner l'activité destrable. Il faut affajettir les animaun debout, ou il faut

les coucher auparavant sur le rôté. On emploie, dans le premier cas, tantôr un linge dont on leur enveloppe la tête de manière qu'ils ne puissent ni voir ni mordre, tantot on leur pince le nez avec une MORAILLE ou un TORCHE-NEZ , rantôt on les place entre quatre poteaux, auxquels ils font attachés par les pattes, la téte;

la queue. Dans le second cas on passe à lems pattes, par couple, une corde à nœud coulant, qui, fe les fait tomber & les empêche de remuer, enfuite on leur fixe la rête avec le genou, avec un licol. Ce sont des hommes forts & accourumés à certe opétation qu'on doit toujours préférer dans ce cas, pour éviter les accidens qui font fouvent la fuite de l'oubli des précautions qu'il faur prendre.

ASSY; DRAGONIER DE MADAGASCAR.

ASTE. Synonyme de SAUTRELLE, de Cour-BAU, de CERCEAU, &c., dans les environs de Bordeaux. Voye VIGNE.

ASTE. On appelle ainfi le timon de la CHAR-RUE dans le département de la Haute-Garonne. ASTELIE. Aficlia, Plante parafite de la Nott-

velle-Hollande, qui feule contirue un genre dans a polygamie monorcie & dans la famille des afphodeles, fort voifin d's CARAGATES. On ne la cultive pas dens nos jardins-

ASTERELLE, Afterelle, Genrè de plantes établi aux depens des MARCHANTES.

ASTÉRISQUE, Genre de plantes réuni avec les BUPTHALMES.

ASTEROME. Afteroma. Genre de plantes établi aux dépens des XYLOMES, & contenant cinq efpeces, toutes vivant aux dépens des teurles. ASTEROPE. Afteropia. Arbriffeau de Mada-

gafcar, conflituant feul un genre dans la monadelphie décandrie & dans la famille des rofacées. Il ne se cultive pas en Europe. ASTÉROPTÈRE. Afteropress. On a donné co

nom à un gente de plantes établi aux dépens des LEYSERES. ASTOURBE, Nom vulgaire des MOLÈNES

NOIRE & LYCHNITE, dont les graines fervent à enivrer le posffon.

ASTRANTE. Afranthus. Arbre de la Cochin-

chine, qui, felon Loureiro, forme feul un genre dans l'heptandrie tétragynte. Il ne se cultive pas dans les jardins d'Europe.

ASTREPHIE. Aftrephia. Genre établi aux dé-

ASTRES. Nom commun au foleil, à la lune, aux planeies, aux étoiles & aux comètes.

aux planeies, aux étoiles & aux comètes.

C'est au SOLEIL, le principal des asses, que touse existence est due; aussi a t-il été l'objet de

de l'adoration des premières fociérés agricoles.
C'ell principalement l'action de la LUNS fur
l'air atmosphérique, dont elle modifie l'état par
son attraction, qui cause le plus souvent les changenens de temps.

Les autres oftres patoissent trop éloignés pout instur sur les animaux ou sur les végetaux d'une manière sensible,

On doir donc croire que l'ignorance el la faula taifon de l'opinion que beaucom d'perfonnes ont eue dans tous les fâciles, & out encore, que les grier régautie de la filmes du écrat de des participapeur de la commentation de la commentation de cua vun prétendent changer les événoneus par de invocations aus d'are, qui précendent ille dans l'avents pur l'observation des combinations du present pur l'observation des combinations du maisse de la commentation de la commentation de de l'avent de la commentation de la commentation de part pour appendre leut bonne aventure, le nonbre ent fly nice d'dinnier tous les jours de dinnier con les jours de dinnier de la contraint de dinnier con les jours de dinnier de la contraint de la contrain

ASTROLOME. Afroloma. Genre qui raffemble quatre plantes de la Nouvelle-Hollande, dont aucune n'est cultivée dans nos jardins.

ASWANA. Efpèce de SPARMACOCE.

ATALANTIE. Atalantia, Genre de plantes de la famille des HESPEREDIES, formé fut une efpèce que nous ne cultivous pas dans nos jardins.

ATALIER. La VIORNE MANCIENE porte ce nom dans quelques cantons.

ATAMARAM. Un des noms du Corossolier A FRUITS ECAILLEUX.

ATCHAR. On appelle ainfi, dans l'Inde, les bourgeons de BAMBOU confits au vinaigre, & en genéral toutes les parties des plantes confites de nième. Voyet CORNICHON.

ATE. Fruit du COROSSOLIER A FRUITS

ATEGOCUDO. Un des noms du Laurose ANTIDYSSENTERIQUE.

ATEIRA. Voye; ATI.

ATERLUSI. Espèce d'ARISTOLOCHE de

ATÉTÈRE. Nom d'une EUPATOIRE,

ATHAD. Nom hébreu du Lyciet D'Afrique.

ATHAME. Athomus. Genre de plantes qui ne diffère pas suffizamment du CARLOVIZE.

ATHAMOS. Synonyme de Ch:CHE.

ATHÈCIE. Athecia. Genre établi fur le fruit

d'une plante originaire de la met du Sud. ATHÉNAÉE. Athenasa. Gente de plantes qui

ne diffère pas de celui appelé ANAVINGUE.

ATHÉROPOGON. Atheropogon. Plante de l'Amerique septenttionale, qui seule conflitue un

l'Amerique seprentrionale, qui seule constitue un genre austi appeté BOUTELOUE. Il est de la polyandrie triandrie & de la famille des graminées.

ATHEROSPERME. Alterosperme. A bre. de.

ATHÉROSPERME. Atheroferma. A bre de la Nouvelle-Hollanie, qui teul contitue un genre dans la monœcre monadelphie & dans la famille de fon nom. On ne l'a pas encore introduir dans nos jutdins.

ATHÉROSPERMÉES. Famille de plantes qui fépare le genre précédent & le genre PAROME de celle des MONIMIEES.

ATHON. Voyet LINAIRE ÉLATINE. ATHRODACTYLE. Genre établi fur le BA-

QUOIS ODORANT.

ATHYRION. Athyrium. Genre de fougètes

établi aux dépens des POLYPODES.

ATAMOUTA. Effèce de BAUHINE.

ATIPOLO. Espèce de Jaquier.

ATITARA. Il y a lieu de croite que c'est le

ATI.E. Espèce de TAMAREX qui croît sur le bord du Nil.

ATMOSPHERE. Ce mot défigne toute émanation aériforme qui fort d'un corps, & plus spécialement la misse de l'air qui entoute la tetre, & dont l'épaisteur est, selon quelques physiciens, de quinze, & selon d'autres, de trois cens leues.

Comme c'est dans l'aumosphère que se soument

comme c'ett dans l'atmofphire que se somme les météores qui influent le plus sint l'agticultute, les cultivateurs doivent l'étudier très-spécialement; cependant la plupatt d'entr'eux n'ont aucune idee de sa composition.

Outre l'air proprement dir, on trouve toujours dans l'atmofphère, mais en des proportions trèsdifférentes & continuellement variables, de l'EAU, foit diffoute, foit vaporisée (les NUAGAS),

de l'Hyprogène, de l'Acide carbonique, de l'ELECTRICITE, du CALORIQUE, &c. Le VENT, la PLUIE, le TONNERRE, la bouleversent

fréquemment. Une des plus influentes des propriétés de l'atmolphère, c'est de peset sur la terre (voyez BARO-METRE & AIR). Mais il n'est pas donné à l'homm d'agir sur elle; il peut tout au plus diminuer cette pesanteur, en se transporrant sur de très-hautes montagnes, ou l'augmenter en descendant dans les mines les plus profondes.

Ainfi que la terre, l'atmosphère fournit des élémens à la végération; par exemple, son oxigene forme avec le carbone des animaux & des plantes, l'acide carbonique qui fe fixe dans les plantes : par exemple, c'est elle qui organise la eve dans les feuilles & lui donne la faculté de fe transformer en CAMBIUM, & ensuite en Bois. C'est aux variations continuelles de sa température qu'est probablement du le mouvement d'ascension

& de descension de cette séve.

L'action de l'atmosphère est également trèspuiffante fur les hommes & les animaux. Oui ne s'est pas plaint des incommodités du chaud, du froid, de la pluie? qui n'a pas reffenti le malaise qui précède les orages, celui qu'on éprouve dans les pays marécageux, &c. ? Il est des médecins qui

lui attribuent les épidémies & les épizoories. Les confidérations que présente l'atmosphère, fous les rapports de l'agriculture, font fi étendues, qu'un volume suffiroit à peine pour les développer ; mois je les ai présentées avec dérail aux articles AIR, GAZ, LUMIÈRE, CHALEUR, SECHERESSE, EAU, PLUIE, NUAGE, BROUILLARD, NEIGE, ÉLECTRICITÉ, TONNERRE, GRÉLE, ORAGE, BAROMÈTRE, THERMOMÈTRE, HYGROMÈTRE.

ATOA. Un des noms du COROSSOLIER ÉPI-NEUX.

ATOCA. C'eft l'AIRFLLE CANNEBERGE.

ATOCHADOS, LA BAYANDE STARCHAS poste ce nom en Gièce.

ATOMAIRE, Atomaria, Gente de plantes établi aux dépens des VARECS.

ATOPO. Espèce d'EUPHORES.

ATRACTION. Atrastium. Gente de CHAM-PIGNON.

ATRACTYLIDE. Voye QUENOUILISTIE ATRAGÈNE, Atragene. Genre de plantes de la polyandrie polyginie & de la famille des renon-

culacées, qui réunir deux espèces fort ressemblantes aux clématites, avec lesquelles quelques botanistes, & entr'autres Lamarck, les ont placées. On trouvers au mot CLEMATITE les indications relatives à leur culture.

ATRICHIE, Atrichium. Genre de plantes de la

famille des monffes, établi sux dépens des BRY's Il porte auffi le nom d'OLIGOTRICHE.

ATRIPLICÉES. Synonyme de CHENQPODÉES. ATROCTOBOLE, Auostobolus, Genre de plantes de la famille des champignons.

ATROPHIE. On donne ce nom à la maigreur excessive des hommes & des animaux, causée pa une cause interne & le plus souvent inconnue : 'est donc plutôt un sympiome qu'une maladie. Voyer au mot MAIGREUR.

ATSCHI. C'est le PIMENT.

ATTACHEMENT DES BESTIAUX POUR LEUR MAITRE ET ENTR'EUX. Ceux qui ne se refufent pas à reconnoître une influence morale fue les animaux, ne peuvent s'empêcher de gémir fur la barbarie avec laquelle on les rraire dans une grande partie de la France. En effer, combien de brutaux exigent d'eux un travail au-deffus de leurs forces, & les affomment de cours pour le faire faire I combien d'avares leur refuient le néceffaire

Je ne citeral ni les actes mémorables de teconnoissance des lions, des tigres pour l'homme, ni les preuves d'attachement des chevaux & des chiens pour leurs maîtres, confacrés par l'hiltoire; mais je rappellerai que les befliaux de toutes forres donnent plus de profit en Suiffe, en Angleterre en Hollande, qu'ils sont plus forts, plus gras, plus reproductifs, parce qu'ils sont traités avec plus de douceur & mieux nourris.

D'ailleurs, n'est-il pas plus satisfaisant pour le cœur de voir tous les animaux d'une exploitation rurale accourir à la fimple vue de leur maître, témoignes leur joie par des trépignemens & des cris, au lieu de se sauver à son approche, comme cela-

a fi généralement lieu ?

Il en est de même de l'attachement des animaux de la même espèce les uns pour les autres. Combien de fois n'a-t-on pas vu des chevaux, des biculs se refuser au travail, parce qu'on les avoit éloignés d'un compagnon, & ne pouvoir supporter son successeur! Combien de fois n'a-t-on pas vu des vaches vendues loin du troupeau où elles avoient été élevées, y revenir dès qu'ailes étoient libres de le faire

Parlerai-je du chien, qui est le symbole de l'attachement & de la reconnoissance, lui qu'on maltraite à outrance dans tant de lieux l

Tous les animaux domestiques sont très-susceptibles d'attachement, &, pour leur intérêt propre, leuts propriétaires doivent exciter cette heureule disposition en eux par de bons traitemens de toute espèce. Voyer EDUCATION.

ATTALÉ. Espèce de PALMIER dont on a fait un genre dont les caractères ne me font pas connus.

ATTALEE, Arrales, PALMIER du Choco

ATT qui seul constitue un genre dans la monœcie polyandrie. Nous ne le poffédons pas dans nos jardins.

ATTALERIE. C'est la Coutande de Cey-

ATTELABE. Attelabus. Linnzus a donné ce nomà un genre d'insectes qui avoit été, jusqu'à lui, confondu avec les Charançons, & qui en diffère en effet fort peu. C'eit le BECMARE de Geoffroy. Fabricius lui rapporte plus de soixante espèces vivant toutes, soit sous l'ésat de larve, soit fous celui d'infecte parfait, aux dépens des bourgeons des arbres, auxquels elles nuitent fouvent

Les plus communes de ces espèces sont :

L'ATTELABE VERT, attelabus bachus, qui cause, certaines années, des dommages considérables aux pays vignobles, où il est connu sous le nom d'urber, curbé, diableau, bèche, l'sette, destraux, velours vers. Il coupe à moitié, soit le bourgeon, soit le pétiole des feuilles, tant pour se nourrir que pour faire faner ces dernières, & pouvoir ar - là les contourner plus facilement ponr y déposer ses œufs, & fournir un abri contre les ardeurs du foleil & contre leurs ennemis, aux larves qui en doivent fortir. Comme c'eft fur le bourgeon que se développent les grappes, que ce font les feuilles qui les nourriffent , il en réfulte une diminution plus ou moins confidérable fur la récolte. De plus, il coupe auffi fouvent le pédoncule de la grappe, qu'il croit probablement être le périole d'une feuille. Ses ravages commencent lorfque les feuilles font à moitjé développers, & ils ceffent lorfque celles du haut du bourgeon le font completement. J'ai vu des cantons où plus de la moirié des bourgeons étoient coupés & plus de la moitié des feuilles de ceux qui reftoient étoient desséchées, & où, par conséquent, la récolte courante étoit presque nulle pour l'année & fort affoiblie pour l'année suivante.

La multiplication excessive des auelabes dans un canton, devient presque toujours un motif d'espérer d'en être débarraffé pendant plusieurs années, parce que leurs larves, manquant de subfistances. ne peuvent arriver à tout leur développement & meurent. Souvent aussi une pluie froide, continuée pendant plusieurs jours, ou une grêle de quelques minutes, les font dispatoître pour long-

Les seuls moyens artificiels de s'en débarraffer

confiftent 1°. A faire la chaffe aux insectes parfaits , le matin , lorfqu'ils font encore engourdis , & pour cela promener un grand entonnoir de fer blanc, dont le goulot débouche dans un petit sae, on une chausse, montée sur un fil de fer, sous les ceps, & d'y faire tomber ces insectes au moyen d'un léger coup de baton sur leurs tiges, pour les écraser ensuite. Lorsque le soleil est ardent, cerre chasse devient intructueuse, les artelabes so

Did. des Arbres & Arbuftes.

laiffant tomber à terre, ou s'envolant dès qu'on s'approche d'eux.

. A se promener avec un panier dans la vigne, huit jours plus tard, c'est à dire, lorsque les larves font nees, & d'enlever, à la main, toutes les feuilles fèches contournées qui les recèlent, pour les brûler ensuite.

On fant que ces deux moyens ne peuvent avoir de réfulats utiles que lorsque tous les propriétaires d'un vignoble les emploient fimultanément, puisque les infectes des vignes voilines fe jetteront, dans le cas contraire , sur celle qui en a été pur-gée : c'est un des cas où la loi peut intervenir pour forcer l'action de ceux à qui leur ignorance ou une économie mal entendue feroit négliger de les employer. Voyer aux mots CHARANÇON &C PYRALE.

L'ATTELABE ÆQUATE vit sur le poirier . le pommier & autres arbres de la même famille. Il leux nuit de la même manière que le précédent ; mais comme il est beaucoup plus petit, & que la perte de quelques bourgeons influe peu fur le produit de ces arbres, on se plaint plus rarement de ses ravages.

L'ATTELABE DU POMMIER dépose un œuf sur le fruit de cet arbre peu après qu'il eft noué, & coupe à moitié le pédoncule de ce fruit. La larve vit dans son intérieur. Il tombe à l'époque où elle a acquis toate sa croissance, & elle va se transformer en nymphe dans la terre. Certaines années lui font plus favorables que d'autres. J'ai vu plufieurs fois le deflous des pommiers jonché de fruits au mois de juin, par suite de son excessive multiplication.

ATTI-ALU. Voyer FIGUIER A GRAPPES. ATTIER. Nom vulgaire du COROSSOLIER A FRUITS ÉCATLLEUX dans les Antilles.

ATTI-MEER-ALOU, FIGURER D'INDE.

ATTIRER LA SEVE. Les jardiniers disent qu'un GOURMAND attire la sève, qu'un bourgeon laiffé à côté d'une GREFFE à œil pouffant attire la fève, & ces expressions sont en concordance avec la théorie. On voit en effet que, dans le premier cas, la partie de la branche supérieure au Gour-MAND ne prend presque pas de nourriture, & que fi , dans le second cas , on supprime le bourgeon , l'Eir de la greffe se deffeche. Voyez ces mots & ceux SEVE, AMUSER LA SEVE.

ATTRAPE-MOUCHE. Nom vulgaire de la LYCHNIDS VISOURUSE & d'nn SILENE.

ATY. Un des noms du Pement.

ATYOUERAGLE. C'est la PARTHENIE HYS-TEROPHORE.

ATYRION. Acyrium. Genre de Foughres qui ne differe pas de celui appelé Aspidion.

AUBA. Synonyme de SAULE & d'Osser dans | feaux, ainfi que je l'ai obfervé plus haut, font plus le département de Lot & Garonne.

AUBARÉDE, AUBAREIN Lieu planté en SAULES, & BOUNGSON D'OSSER dans le département de la Gironde.

AUBEE. Synanyme d'OBIER.

AUBERGUE. On donne ce nom , dans le département de l'Aveyron, à une MARNE où l'AR-GILE domine, qui repose sur des pierres sissiles remplies de bélemnites, de cornes d'ammon, &c. Cette terre eft peu fertile dans les meilleures années, & redoute autant les longues féchereffes

que les pluies prolongées. Il est forr difficile, en général, de tirer un parti avantageux des fols appelés PRIMITIES par les géologues. AUBERTIE, Aubertia, Arbre de l'ile de la

Réunion, qui, avec les AMPACS de Rumphius, constitue un genre dans la rerrandite monogynie. On n'en cultive aucun dans nos jardins. AUBIER. Partie la plus extérieure du bois

des arbres, qui est généralement regardée comme un bois encore imparfait. En effet, il est composé, comme lui, de parenchyme formant des vaiffeaux longitudinaux &

des vaisseaux transversaux; seulement ces vaisfeaux font plus larges. On dillingue d'aurant plus facilement l'aubier

du bois, que ce dernier eft plus coloré : ainfi il est très visible dans le chêne, & à peine appréciable dans le peuplier. Les arbres qui sont dans ce dernier cas s'appellent généralement bois blancs.

L'épaisseur de l'aubier varie non-seulement dans chaque espèce d'arbre, mais encore dans les individus de la même espèce, selon la firnation où ils se trouvent : ainfi un chêne crû fur un foi humide, ou au milieu d'une furaie, en a plus que celui qui végète sur un sol aride & à l'exposizion du midi. Cela fe montre même sur le même arbre, par exemple, du côté du nord & du côté des plus groffes racines

Il n'y a point de moyen de féparer l'aubier du bois, car leur union est intime & leurs forctions ne sont point distinctes : seulement le deinier n'a plus autant d'influence fur la formation du CAMBIUM.

Il est difficile de se refuser à croire que la transmutation de l'aubier en bois s'exécure par le dépôt de la féve dans les vaisseaux , puisqu'il est reconnu que les vaisseaux de ce dernier sont d'autant moins larges, qu'ils font plus près du cœur, & que les arbres dont on empêche la féve de redefcendre aux racines, en enlevant un large anneau à leur écorce, perdent presque rour leur aubier avant leur mort.

Beaucoup d'observations tendent à faire croire que c'est par l'aubier que la plus grande patrie de

La féve qui est dans les vaisseaux de l'aubier s'écoule en partie naturellement par les pores de leurs utricules, puisque, lorsqu'on écorce un arbre au mois d'avril, on la voit paroître en gouttelettes fur sa surface. C'est probablement par ce moyen que l'écorce en est abreuvée , car il ne parois pas que cette dernière jouisse de la propriété de la charries. Voyez ECORCE.

Toutes les observations tendent à faire croire que l'aubier ne s'accruit d'une nouvelle couche que lossqu'il a transporté suffisamment de séve au sommet de l'arbre pour développer les feuilles, qui renvoient cerre même féve élabosée & furchargée de carbone, c'elt-à-dire, transformée en CAMEIUM, vets les racines, lequel cambium s'organife dans les vaiffeaux les plus voifins de l'écorce & fe fixe à la furface de la couche la plus extérieure de l'aubier en grains alongés, plus ou moins gros, grains qui, par leur reunion, au moyen d'autres grains intermédiaires, forment d'un côté use nouvelle couche d'aubier, & de l'autre une nouvelle couche très-mince d'écorce. Voyer COUCHES LIGNEUSES, COUCHES CORTI-CALES & LIBER.

L'arbre groffit ainfi à chacune des deux SEVES. mais plus à la feconde, parce que la féve d'août ne fert qu'à l'accroiffement des tiges & des racines, tandis que la féve du printemps est employée non-sculement à la même fonction & à l'alongement des branches, mais encore à la production des feuilles, des fleurs & des fruits.

Non-feulement l'aubier, ainst que je l'ai annoncé plus haut, est plus rendre que le cœur du bois, mais encore il est plus susceptible & de pourriture & de vermoulure ; austi est-on obligé de l'enlever des bois destinés pour les constructions civiles & navales, pour le service de la menuiserie, de l'ébénisterie, &cc., ce qui occasionne de grandes pertes de bois, environ le quart dans le chêne. donoant un feit peu actif & pen durable. On a donc dû defirer un moyen de le faire disparoitre , & on a cru le rrouver dans l'ÉCORCEMENT, cité comme avantageux par Vitruve, mais mes-pett pratiqué.

Buffon . le premier . & ensuire Varenne de Fenille . ont fair un grand nombre d'expériences dont je crois devoir configner ici le réfulrat , quoique quelques écrivains allemands aient jeté dernièrement quelque doure fur leur exactirude.

Voici l'extrait que j'en ai publié : « En 1787, le 31 mai, Buffon fir écorcer, fur pied, quarre chênes d'environ trente à quarante pieds de hauteur & de cinq à fia pieds de pourtour, très-vigoureux, bien en fève, âgés d'environ foixante-dix ans. Il fit enlever l'écorce , depuis le fommer de la rige jusqu'au pied de l'arla fève monte, & cela doit êire, puisque ses vaif- bre, avec une serpette. Cette opération est trèsaifée, l'écoree fe feprant facilement du corps de Varbre dans le reuny de la févre, Quand fis future entièrement depouillés de l'eurécoree, il fis abattre quatre autres chémes de la même réglece (le chéme blanc, quevau pedancular) dans le même terrain, de & auffi enblables aux premiers qu'il pur les rouver. Ilenfi encore abstrefit & éc: rece fra surtes. Les fix arbres abatts future n'onduir fou un hangur, pour pouvoir fécher, dans leur écorce & les comparer avec ceux qu'il en éroient déposillés.

Les arbres écores mourant nu confirmant du méros de caracter de la méros de la data me de cas arbes. En un de ces arbes e Bufon fit abarres, le 27 acide, un de ces arbes e mous à la cognée ne pouvoir l'erranner qu'avec mont à la cognée ne pouvoir l'erranner qu'avec de la commandation de principal de principal de la compartament de la

La folive titée du cops de l'aubre qui avoit péri le premier après l'écorcement, pefoit 242 livres, & fe trouva la moins forie de toutes, & rompir fous 7940 livres.

Celle de l'arbre en écorce qu'il lui compara, peloir 234 livres & rompit fous 7320 livres. La foive du fecond arbre écorcé pefoit 249 li-

vres; elle plia plus que la première, & rompit fous

la charge de 8;62 livres.

Celle de l'arbre en écorce qu'il lui compara, pefolt 2;6 livres; elle rompir fous la charge de

7387 livres.

La fulive d'un arbre écorcé, qu'on avoir laiffé
exprès à l'injure du temps, peloit 238 livres,
plia encore plus que la feconde, & ne tompit que
fous 8926 livres.

Celle de l'arbre en écorce qu'il lui compara, pefoit 230 livres & rompir fous 7420 livres. Enfin, la folive de l'arbre écorcé, qui fur toujours jugé le meilleur. & qui mourar le plus tard.

jours jugé le meilleur, & qui mourat le plus tard, fe trouva en effer pefer 263 livres, & porta, avant de rompre, 9046 livres.

La tolive de l'aibre en écorce qu'on lui compara, pefoit 238 livres & compit tous 7500 livres. Les autres arbres fe rrouvèrent défectueux &

ne servirent pas. On voit, par ces épreuves, que le bois écorcé

& féché fiir pied est roujnurs plus pesant & confidérablement plus fort que le bois gardé dans son écorce. Ce qui fuit est encore plus savonable. De l'aubier d'un des arbres ecorcés. Buffon fit

De l'autre d'un des attres corces, bounn nit gordeur, ce qui trar un terre pludieur barraur de treis piolé de longueur l'interpole de l'autre plude de longueur l'interpole ce d'examillée, someté equébé le choix donnée de la light par laist pour les romper. Leur polés mogranéers à peu peix de 23 y onces 3,5 % de la surqueix au sopretir le chaire moyenne elles fittomper, à peu près de 25 y un most, cette praviège livres. D'un des chèmes encerore, le poide moyen tage d'augrent re l'ordice terrour étre de 25 onces 3,5 % de la grangemente le Vol. de terrour étre de 25 onces 3,5 % de la grangemente le Vol. d'untré du bouse.

de 1,8 livres. Ayane enfuite fait la même épreuve in pluficurs bareaux du même chême en cocree, le poids moyen s'ell trouvé de 15 onces 1; 8 la charge moyenne de 1,96 livres. Ceci prouve que l'aubier du bois écorrée ell non-feulement plus fort que l'aubier ordinaire, misi même beaucoup plus que le cœur du ctême non écorrée, quoiqu'il foit bien moins pefant que ce dernier.

Deux autres épreuves confirmèrent encore cerve vériré, & même les différences furent bien plus confiderables dans la feconde , puifqu'une foirve d'autier écorcé ne rompir que fous le poids moyen de 1253 luvres , rundis qu'une autre , trèe d'un arbre nonécorcé, fe brita fous la charge moyenna de 997 livres.

Il faut ennarquer que, dans ces expérience, la putie crétience de L'adièr et Ceste qui feifle davantage; en forte qu'il faut conflament une plus grande charge pour rompe un bastreau d'accident de la company de la circonférence de l'arbre, que pour rompe un parei l'accident pareix pie en dedans; ce qu'il el tout-à-lait comraire à ce qui arrive dans les arbest raités à l'ordinaire, dont le bois eft plus leger & plus foible à mefure qu'il approche de la criconférence.

C'est, comme je l'ai déjà observé, à l'accumulation de la féve qu'il faut attribuer l'endurciffement de l'aubier ; & il ne devient fi dur , que parce qu'étant plus poreux que le bois parfair, il tire la leve avec plus de force & en plus grande quantité. L'aubier extérieur la pompe plus puiffamment que l'aubier intérieur, par la même raison ; mais, à la longue, tout se remplit à peu pres également; voilà pourquoi l'arbre mort la troifième année étoit le plus fort, & l'arbre mort la première, le plus foible. L'aubier de ces arbres ne doit donc plus être regardé comme un bois imparfair, quoi qu'il ait pris, en une année ou deux, la folidité & la force qu'il n'auroir autrement acquises qu'en douze à quinze ans, qui est à peu près, dans les bons rerrains, le temps qu'il faut pour transformer l'aubier du chêne en bois parfair. J'observe, en paffant, que le chêne pédonculé eft de tous ceux de France celui qui a le plus d'aubier. Voyez l'arricle CHENE.

Quels immensis svantages ne peuvon done pas ápster de tire de l'ecorcenne des asbers l'auxilla économie de bois de chripeners futuous!, comme noi la roujour fait pign'i et, & de le respect. On enfora plac contraire de retranche l'assier, comme noi la roujours fait pign'i et, & de le respect. On emplora les arbes dans toute leur piece. On emplora les arbes dans toute leur des commens de la commensation de la c

Les mêmes résultats ont été obtenus par diverses personnes en France, en Allemagne & en Angleterre, fur touses fortes d'espèces d'arbres. Seulement on a remarqué (Varenne de Fenille) que, dans les bois blancs, il y avoit un retrait confiderable. Ces bois blancs acquièrent une telle force, qu'un peuplier de vingt ans, employé fans étre equarri, équivaur à une folive de chéne prife fur un aibre de même diamètre.

Il sembleroit, d'après cela, que, depuis l'époque où Buffon a publié le téfulrat de ses belles expériences, tous les arbres destinés à la charpente ou à la marine auroient du être écorcés; mais le vrai est que nulle part on ne prarique ce moven précieux d'augmenter leur valeur. A quoi attribuer cet oubli des véritables intérêts des individus & de la sociéré en général? A l'ignorance & à l'inertie. L'administrarion forestière de l'ancien régime a pn s'oppofer à ce que l'écorcement fur mis en usage dans les foréts qui appartenoient au Roi, même peut-être aux mainmorrables e mais la loi ne pouvoit atteindre les

propriétés particulières.

Quoique l'écorcement des arbres fasse certainement mourir les fouches, ce motif, qu'on a mis en avant, est sans valeur aux yeux des hommes instruits. En effet, je ferai voit dans beaucoup d'endroits de cet ouvrage, t°. que les plantes se substituent les unes aux autres; qu'un chêne de plus d'un fiècle, qu'on coupe rez-terre, ne donne que de foibles rejetons qui périssent bientôt, & est remplacé par des frênes, des charmes, des hêtres, des érables, &c., selon la nature du sol; 2º, qu'on gagne à n'avoir, dans un bois destiné à devenir futaie, que des arbres venns de semences. Les furaies provenues sur vieilles souches ont été de tous temps, même avant qu'on en connût les raifons, regardées comme mauvaifes, & jamais on n'a pu faire venir immédiatement une futaie de chêne là où il y en avoit déjà une. (Voyez Assolement.) Il est donc avantageux d'empêcher les gros chênes de donner des rejetons, afin de faciliter l'accru des espèces dont les graines ont germé dans le voifinage; il est donc avantageux, fous le point de vue de la reproduction des bois, de les écorcer fur pied. Je fais des vœux pour qu'enfin les propriétaires & les perfonnes qui emploient des arbres pour la charpente, surtout le Gouvernement, pour la marine, profirent des expériences de Buffon, & fassent écorcer tous les arbres dont ils ont besoin-

AUBINER. On donne ce nom à l'opération de mettre en RIGOLE les bousures de la vigne pour leur faire prendre des racines.

C'est toujours dans un sol humide ou dans une exposition ombragée qu'il convient d'aubiner. Quelquefois on laiffe le plant pendant trois ans dans la place où il a été aubiné, pour lui donner le temps de se fortifiet. Voyer VIGNE.

AUBLETIE. Aubletia. Trois genres de plantes portent ce nom : celui fait aux dépens de la VER-VEINE A LONGUES FLEURS; celui conftitué fur des PALETUVIERS (voyez BLATTE); celui qui rentre dans les PALIURES.

AUBRÉ. Synonyme d'ARBRE dans le département de Lot & Garonne,

AUBRESSIES. Synonyme d'Aubépine.

AUBRETIE. Aubretia. Synonyme de VESI-CAIRE.

AUCUBE, Aucuba, Arbriffeau du Japon qu'on eultive dans nos orangeries depuis quelques années, & qui feul forme un genre dans la monœcie térrandrie & dans la famille des rhamnoides. Il eft figuré pl. 759 des Illustrations des Genres de Lamarck,

Ce ne sont point ses fleurs, petires & d'un bleuverdaire, qui rendent l'aucube du Japon intéreffant aux yeux des cultivateurs; ce sont ses feuilles larges, épaisses, luisanres, d'un vert-pâle & tacherées de jaune. On le multiplie avec la plus grande facilisé par le moyen de boutures, qui , placées, au printemps, dans des pots remplis de terre de bruyère, sur couche & sous chassis, pronnent tacines dans le conrant de l'été, & fleuriffent fouvent l'année fuivante.

Deux ou trois pieds eft la plus grande haureug auquel parvienne cet arbre dans nos orangeries, mais l'en ai vu en pleine terre en Italie, qui avoient plus du double. On doit lui donner, pour le faire prospérer aussi bien que possible, de la terre de bruyère mélée de terresu , & des arrofemens abondans en été, mais rares en hiver, car il craine beaucoup l'humidité de cette faison : le laisser dans sa forme naturelle est roujours le meilleur.

Les pieds qu'on hafardera, en pleine terre, dans le climat de Paris, seront placés dans une terre de bruyère, à l'exposition du nord.

AUDIAN-BOULOHA, Voyer FITHONE. AUDIVILINE, Nom du SENECON VULGAIRE en bas breton.

AUGÉE. Augea. Plante dn Cap de Bonne-Espérance, que nous ne cultivons pas dans nos jardins. Elle forme seule un genre dans la décandrie monogynie.

AUGELOT, Petite Fosse carrée, creufée avant l'hiver dans les vignobles des environs d'Auxerre, pour y planter la vigne au printemps. On appelle, dans ce canton , cette merhod: de multiplication , planter à l'augelot, Voyez VIGNE.

AUGIE. Augia. Arbre de la Chine & de la Cochinchine, qui feul confliue un genre dans la polyandrie monogynie & dans la famille des guttiers. On ne le cultive pas dans nos jardins.

Cet atbre est d'une grande importance pour le

pays où il croit, attendu que c'est des entailles faites à son écorte que découle cette liqueur résneuse qu'on appelle versis de la Chine, dont on sait un si grand & si productif emploi dans ces pays. Voyet VERNIS.

A raifon de fon âcreté, l'extraction du vernis de l'Chine d'Accompante de quelques dangers ; aufil les réglemens exigent-ils que ceur qui s'y livrent foient frottes d'aulie, 8 en outre pourvus de gants, de botres & d'un mafque. Trois entailles infificent pour épaifer un arborr en un jour, mais on peut renouveler ces incisions tous les mois de l'érés.

l'été.

On diftingue plafieurs fortes de vernis de la Chine, mais on ignore fur quels motifs font établies leurs différences. On lui unit fouvent l'huile

du Tong-cHu.
L'application du vernis de la Chine demande de
la pratique pour être bien faire. Chaque couche

est extrémement mince, & se polit avant de placer la suivante.

AUGUENILLA. C'est une Jovellane.

AUGUO. Un des noms de la Zoostère.

AUJON. Altération d'AJONG.

AULACIE. Aulacia. Arbre de la Cochinchine, fort peu différent du VAMPt de Sonnerat, qui feul confiriue un genre dans la décandrie monogynie. On ne le cultive pas en Europe.

AULAX. Aulax. Genre de plantes établi aux dépens des PROTÉES.

AULX. Voyer AIL.

AUMAILLE. On appelle ainsi la VACHE dans quelques lieux.

AUMELIÈRE. C'est, aux environs de Boulogne, une vieille VACHE qu'on fait saillir de manière qu'elle mette bas aux approches de l'hiver & qu'elle puisse donner du lait pendant cette faison, après lequel on la met à l'engrais.

AUNAFIER. Synonyme d'Aunée.

AUNE. Almus. Genre de plantes de la monoccie & de la famille des amentacées, qui a été réuni aux BOULEAUX par Linnays, mais que la plupart des botanitées en diftinquent. Il réunit plufieurs efféces d'arbrés, dont un, fort comminne n'enne, eff, fous plufieurs rapports, très-utile aux cultivateurs.

Espèces.

r. L'Aune commun.

Alnus glutinofa. Wild. ħ Indigène.

2. L'Aune à feuilles oblongues.

Anus oblongues. Willd. ħ Du midi de l'Europe.

3. L'AUNE blanchâtte.

Alnus incoma. Willd. D Des Alpes.

4. L'AUNE à feuilles arrondies.

Alnus fubrotunda. L'Amérique feptenttionale.

5. L'AUNE à feuilles en Icie.

Alnus ferrata. Willd. D De l'Amérique fepten-

trionale.

6. L'Aune à feuilles en cœur.

Alaus cordata. Desf. ħ De.....

7. L'AUNE à grandes feuilles.

Alaus macrophylla. Desf. ħ De.....

8. L'AUNE rouge.

Alaus rabra. Willd. ħ De.....

9. L'AUNE à feuilles ondulées.

Alaus andulusa. Willd. D De l'Amérique septentrionale.

Culture.

Tous les aunes prospèrent principalement sur le bord des eaux conrantes, dans les lieux fouvent inondés, dans les terrains conframment humides, L'aune commun croît avec une très-grande rapidité, parvient à une hauteur & une groffeur trèsconfiderables, fournir, 1º. un bois propre, à raifon de sa longue durée dans l'eau & dans la terre, à faire des tuyaux de conduite , des pilotis , des fascinages, &, à raison de sa grande légère té, des fabots, des vafes de ménage, des échelles, des chaifes, &cc.; 2°. une écorce très employée au tannage ou corroyage des cuirs , à la temture en fauve des mêmes cuirs, des filets, &c. ; 4º. des feuilles qui peuvent être données aux bestiaux . foit fraiches, foit feches, quoiqu'ils les rebutent d'abord. A ces avantages il joint celui de relever très-promptement le (ol des lieux fusceptibles d inondation, pat le moyen de ses racines superficielles, qui s'élèvent & forment des réfeaux capables d'arrêter les terres. Malgré cela il devient de plus en plus rare en France; ce qu'on doit

La coisinne de l'uwe est trèt-rapide dans le jumelle. On peut le couper en tailli tous les fix ou huit ain, & en obtenit des perches de quince à l'extra de la commandation de l'extra de l'active l'extra de l'active l'extra de l'active l'extra de l'extra de l'active l'extra de l'active l'extra de l'extra de l'active l'extra de l'active l'extra de grid l'extra de grid l'extra de l'active l'extra de grid l'extra d'extra d

attribuer aux desséchemens qui ont eu lieu dans

le cours du fiècle dernier.

Il fat une époque où les furaies d'eune rapportoient plus que les futaies de chêne de même âge, parce que les fabotiers fe les diffutoient; mais la confommation des produits de leur induffrie ayant diminué, la matière première a dé 1 26

perdre de la valeur. Certe caufe a pu auffi concourir à la disparition de ces futaies.

Le be is de l'aune est rougeante de tendre; on ne peut lui dorner un beau poli, mais il prend fort bien toutes les couleurs, principalement la noire, Il pefe, vert, 6t livres 1 once , & fec, 31 livres 10 onces 1 gres par pied cube. Sa retraite ell d'un douzieme de son vo'ume. Les scu'pteurs, les tourneurs, & furtout les fabotiers, le techerchent beaucoup. Ainfi que je l'ai de à annoncé, c'eff lui qu'on doit choifir pour faire des conduites d'eau, des érais de mines, des piloris dans les marais, des fascines pour élever & deffécher les rerrains trop humides, parce qu'il pourrit moins vite en terre qu'aucun bois indigène, le chêne à peine excepté.

La verdure de l'aune est sombre : mais n'en est que plus propre à contrafter avec cel'e des autres arbres : en conféquence on doit le placer dans les jardins payfagers, en fol humide, ou dans lesquels il se trouve des eaux courantes ou llagnantes, surtout fi on le tient en buiffon. L'ombre qu'il fournit est très épaisse. Il estre une variété à teuilles trèsprofondément décougées, trouvée par M. Trochereau de la Berlière, dans des semis faits à Saint-Germain près Paris, qui se cultive plus tréquen-ment dans nos pépinières que l'espèce même, parce qu'elle se vend mieux. J'engage les amateurs à se la procurer.

La caufe qui fait que l'aune se cultive rarement dans les pépinières, c'etl d'abord qu'elles sont presque toutes en terrain fec ; enfuite qu'il eft très-facile des en procurer à volonté des bois voilins de la demeure, en levant de jeunes pieds ou des racines des vieux, ainsi qu'en faisant des marcottes, des boutures, & en semant des grains.

Les jeunes pieds venus de graines sont presque toujours très-nombreux, pour peu que l'aunaie offre des clairières; leves en hiver, leur repaise eft affurée.

Une racine de cinq à fix pouces de long & de la groffeur du doigt, mile en terre à la même époque, de manière que le gros bour foit à jour, pousse une trochée qu'il est facile de mertre sur un brin dès la même année.

Les marcottes du bois de deux ans reprennent dans la même année , & peuvent par confequent être levées des l'hiver fuivant.

Les boutures faites avec le jeunes bois réuflissent rarement ; mais en coupant une branche d'un pouce de diamèrre, & la couchant en terre humide, de manière que les extremirés des rameaux se montrent à la surface, on obtient autant de pieds qu'il y a de ces rameaux.

Comme celles du bouleau, les graines de l'aune ne lèvent pas pour peu qu'elles foient recouvertes d' terre. C'eft donc en les repandant, pendant ... iver, à la furface du fol, qu'on peut esperer d'en obrenir d'abondans produits; je dis pendant l'hiver , parce que celles qui font gardies plus longtemps dans des facs , rancitfint & ne lèvent pas. Loriqu'on veur en envoyer au loin, il faut les firetifier dans de la terre humide ou dans de la

mouffe, du bois pourri, &c. On voit par cet expose que les moyens de mu'tiplier l'aune ne manquent pas, & que ce n'eft pas la faute de la nature s'il devient de plus en

Toutes les autres espèces d'aune indiquées plus haut ne se cultivent que dens les écoles de botanique, à raifon de leur peu de dissemblance avec colui dont il vient d'être qu. slion. On les multiplie or dinairement de couchage, mais en pourroit le faire par toutes les autres manières, même par greffe. Celles de ces ef, èces qui s'y voient le plus fréquemment, font celles des nos, 1, 4, 5, 6 & 9.

AUNEAU, Synonyme de SAUTELLE, CER-CEAU, ARC, &c. Voyer VIGNE.

AUOUE. C'eft le nom des Ores femelles dans le département de Lot & Garonne. AURANTIACÉES. Synonyme d'HESPÉRI-

AURATTE, Variété de POIRE.

AURÉLIE, Aurelia. Genre de plantes qui ne differe pas des DONIES. Voyez INULE.

AURICULAIRE. Auricularia. Genre de p'ames de la famille des CHAMPIGNONS, établi par Bulliard . & out contient plusieurs especes com-

AURICULE. Vover PRIMEVERE.

munes aux envitons de Paris.

AURIÈRE. Ce sont, dans le département de la Haute-Garonne, les bords de champs que la HAIE empêche de LABOURFR à la CHARRUE, & qu'on est forcé de Houen. Voyer ces mots.

AURINIE. Aurinia, Genre de plantes établi aux dépens des ALYSSES & des PELTATRES. AURIOLE. Synonyme de LAUREOLE.

AURONE DES CHAMPS, C'eft l'Armoise DES CHAMPS.

AURORAS. Voyer QUAMOCLIT DU PEROU. AURUELO, C'eff la CENTAUREE SOLSTI-

CIALE. AUSERDA. Synonyme de Luzerne dans les environs de Perpignan,

AUTA ou AUTAN, Vent violent qui fouffle du fud-eft, du fud ou de l'oueft, dans les départemens voifirs de Lyon, & qui y caufe fouvent de grands ravages.

AUTRON. Some de fruit, Voyez POMME.

AUVERNOIS. Variété de RASSIN.

AUZUBE, dazula, Arbre de Saint-Domingue, ercore incompletement conou, & qui parost devoir constituer un genre voisin des ARGANS.

AVA. Liqueur que fabriquent les habitans d'Otahiti avec la tacine d'un PolvilleR.

AVACARI, C'est un MYRTE de l'Inde.

AVALANCHES, Maffes de neige qui descendent des montagnes, font périr les hommes & les animaux qui se trouvent dans leur direction, & engloutiffent même des villages entiers.

Plus les montagnes font hautes & leurs centes tapides, & plus les avalanches sont dangereuses à auffi eff-ce dans les Alpes & dans les Pyrévées qu'on les redoute le plus. C'eft à la fin de l'hiver. lor que les neiges commencent à fondre, qu'elles

fonr les plus communes, Je les cire, quoique hots de l'influence humaine, parce qu'elles ont fouvent u e action nuisible sur es propriétés rutales.

En effet, 1º. lor'qu'elles ne fondent pas, à taifon de la groffeur de leut maffe, elles empêchent les produits des vallées de poufferen temps utile, ou empêchent do semer ces vallées; 2º, souvent elles enlèvent, pat suite de leur rotation, toute la terre du chemin qu'elles parcourent; 3º. fouvent elles couvient le foi des vallées des débris qu'elles ont également enlevés aux rochets qu elles

ont tencontres. Aurune conftruction en terre ou en pierre ne peut être regardée comme austi sure qu'une suite de grands atbres, pour garantir les villages, & mêne les grandes routes, de l'action des avalanches; ainsi les habitans des montagnes doivent plantet des bois de haute furaie.

Il en est beaucoup en Suisse qui ont cet unique objet, & dont la conservation est protégée par des lois très-févères.

AVANACU. Nom malabar du RICIN.

AV ANCARE. C'est un HARICOT des Antilles.

AVANGOULE. On donne ce nom à la LEN-TILLE dans quelques cantons.

AVAOUSSES. Le CHÉNE KERMES potte ce nom dans le midi de la France.

AVARAMO. Nom d'une ACACIE au Bréfil. AVARA-PALU. HARICOT de Cevlan.

AVARU. Un des noms de l'INDIGO.

AVAUX. Le CHÊNE KERMÈS porte ce pom-AVAZ. Nom arabe de l'OIE.

AVENA. Synonyme d'Avoine.

AVENERON ou AVERON. Espèce d'avoine (avena fatua, Linn.).

AVENKA. Nom d'un ADIANTE.

AVI HI-AVI, Espèce de SIALITE.

AVILA. Le fruit de la FEUILLES à feuilles en cœur porte ce nom.

AVOINE DES CHIENS. C'aft le PHARE LA-PULACE.

AVONG-AVONG. Voyer GASTONE.

AXERAS. Non arabe de l'Asphodèle.

AXIE. Axia. Arbriffeau rampant de la Cochinchine, qui feul conflitue un genre dans la triandrie monegynie, fort voifin des Tassols.

Nous ne cultivons pis dans nos jardins cet arbriffeau, qui jouir, dans fon pays natal, de la même estime que le GENSENG à la Cline.

AXINEE. Axinea. Gente de plantes de l'oftandisc monogynio & de la famille des mélaftomées. qui est constitué par deux arbres du Pérou fort voins des VALDENES & de BLAKEES.

Nous ne cultivos s pas cesarbtes dans nos jardins, AXIS. Un des noms du CHANVEE.

AXNEC. Les Atabes appeilent ainfi les Mous-

AXONGE. C'est la matière graisseuse qui entoure les intestins des cochons, après qu'elle a été débarraffee, par la fusion, du tissu cellulaire dans lequel elle se trouvoir renfermée. On l'appelle Sain-noux lorfqu'on la destine à la préparation des alimens.

Pour préparer l'axorge, on coupe la PANNE par etits motceaux, qu'on met dans un chaudron, fur un feu doux ; bientôt les membranes se crispent, la graiffe le liquéfie & se rassemble au fond du chaudron. Pour lui conserver toute sa blancheur, on l'enlève de temps en temps pour la déposer dans des vases de terre. Les dernières patries. que la compression de la cuillère de bois , avec laquelle on remue continuellement, pour empêcher la panne de brûlet, a fo:cé de fortir, font ordinairement colorees & fe mettent à part

On putifie l'axonge en la fondant de nouveau jufqu'à ce qu'elle ne pérille plus, fur des charbons ardens. Pendant ce temps on l'écume avec foin-Lorsqu'elle est en partie ref.oidie, on la transvase doucement dans les pots où elle doit être confervée , afin que les impuretés qui se sont précipitées au fond ne se mélent pas avec elle.

On fait un grand usage de l'axonge dans les cuisines & dans l'économie domeffique. Elle rancit peu facilement, supplée le bentre & l'haile dans les fritures & dans tous les affaifonnemens, & fert à conferver les odeurs (pommades de gratife), les viandes qu'on ne veut pas faler, à biûlet, à graiffer les toues.

Il ne faut conferver l'axonge ni dans des vaisseaux de cuivre, ni dans des vases de poterie commune, parce qu'elle oxide les premiers & diffont la couverre de vetre de plomb des derniers, ce qui lui donne la qualité de poifon. l'eyez, pour le fuiplus, les mots Cochon, GRAISSE, SAIN DOUX, VIEUX-OING.

AXONOPE. Axonopus. Genre de plantes étabit dans la famille des graninees, aux dépens des PASPALES. Il tenferme cinq espèces, toutes éttangères.

- AY. On donne ce nom aux Essieux de Char-RETTE dans le département de Lot & Garonne.
- AYALLA. Arbre des Moluques, probablement du genre des MYRTES, dont l'écorce (e mache pout tanimer les forces.
- AYALLI. Graminée de Saint-Domingue, dont le genre est incohnu.
- AYA-PANA. Espèce d'EUPATOIRE originaire du Brésil ; & portée à l'île de France comme une panacée universelle. On l'a cultivée pendant quelques années dans les jardins de Paris , où on la tenoit dans la serve chaude. Quoique vivace, on l'a perdue faute de moyen de multiplication.

AYEZ. Synonyme d'Atl.

AYLANTHE. Aylanthus. Athre du Japon & de la Chine, que Limizus avoit placé dans le genre SUMAC (rhus versies), mais que Desfontaines a reconnu conflituer seul un gente dans la polygamidécandrie & dans la famille des terebinthacées. Voyet pl. 857 des Illufrations des Genres de Labouck, à di la effigure.

Cet arbre , appelé aussi vernis du Japon & langir, qui s'élève à plus de soixante pieds, & dont le port eft superbe, figure également bien au milieu des massifs & isolé, à quelque distance ou loin d'eux. C'est avec le noyer noit qu'il a le plus de rapport , lorsqu'on le regarde de loin. On sui a reconnu deux inconvéniens : le premier, d'être trèscaffant, & le fecond, d'emanet, pendant la chaleur , une odeut désagréable. Les serrains légers & humides font ceux où il prospère le mieux, mais il s'accommode de tous. Jamais il ne convient de le mutiler, car on ne peut lui faire artificiellement une plus belle tête que celle qu'il se forme natu-rellement. Comme il donne rarement de bonnes graines dans le climat de Paris , & que ses rameaux font trop caffans pour être facilement marcottés, c'est presqu'uniquement de rejetons qu'on le multiplie, & ce moyen fournit des pieds plus qu'il n'en faut pout les besoins du commerce ; car plus on enleve de ces rejetons, plus il en repoulle. Dans les pépinières on emploie aussi les racines, dont un seul pied procure plusieurs centaines de morceaux tous les ans, fans qu'il en fouffre. Ces tejetons & ces racines font plantés en quinconce, à trois pieds de distance , dans une serre bien defoncée. Les pieds qu'ils ont fournis font disposés fur un brin, puis tailtés en crochet & labourés pendant deux ou trois ans, après quoi ils sont bons à ètre mis en place, ils croiffent avec une éton-

nante tapidité, quelquefois de huit à dix pieds

l'aylanthe dans nos foies, où il se reproduiroit (après chaque coupe) comme l'ORME, comme le TREMEE, NC., par se rejectous; car, y étant soul de la famille, le terrain ne se tesfuscoit pas à le nourtir avant plus d'un fiècle.

AYMIRI-AMIRI. C'est l'HERNANDIER SO-NORE. AYMOUTABOU, Synonyme de MOUTABIÉ.

AYON, Jeune COCHON dans les environs de

Philippeville.

AYOS. Nom espagnol de l'All.

AYOUALALI. Poyer OCHROXYLIE.

AYOUINTOBOU. On appeloit ainst

AYOULIBO. Nom caraïbe d'une EUPATOIRE. AYPI. Espèce de CYNANQUE du Brésil.

AYRAMPO. Espèce de CACTE.

AZAIGADOUIRO. Synonyme d'ARROSOIR dans le midi de la France.

AZALA. Les Arabes donnent ce nom à la GA-RANCE.

AZALÉE. Azalea. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des rhodotacées, qui réunit onze espèces d'arbusses, dont neuf se cultivent dans nos jardins. Il et fizuré pl. 110 des l'ultifrations des Genres de Lamarcké

Espèces. 1. L'AZALÉE à fleurs nues.

Azalea nudiflora. Linn, h De l'Amétique septentrionale.

2. L'AZALÉE visqueuse.

Azalea viscosu. Linn. h De l'Ametique septentrionale.

3. L'AZALÉE glauque.

Agalea glauca. Linn. & De l'Amérique septentionale.

4 L'AZALÉE

4. L'AZALEE chèvre feuille.

Aralea peryelimenoides. Mich. 5 De l'Amétique septentionale.

5. L'AZALÉE blanchatre.

Azalea canejcens. Mich. 5. De l'Amérique septentrionale.

6. L'AZALÉE écarlate.

Azalea calendulacea. Mich. b De l'Amérique feptentrionale.
7. L'AZALÉE pontique.

Azalea pontica, Linn. 5 De l'Afie mineure.

8. L'AZALÉE des Indes.

Azalea indica. Linn. 5 Des Indes.

9. L'AZALI & couchée.

Atalea procumbens. Linn. 5 Des Alpes.
10. L'AZALE & Laponie.

Atalea laponica. 5 De Laponie.
11. L'AZALE à feuilles de romatin.

Atalea refmatinifolia. Lamarck. 5 Du Japon.

Culture.

Les fix premières effèces le rapprochent beaucoup entrelles & fournifient des varietés nombreuérs par le femis de leurs graines, qui rendent difficile leur determination. On les cultire, dans nos jazilins, à raifon du nombre & de l'excellente odeur de leurs fieurs, fol es al oblevirées en Amérique d'ann l'éras (ineque, & j'ai pu, par confequent, me former une opinion celàrité fur laru une expoficion ombragée & des arrofemens abondans en árés.

On multiplie ces fix espèces par le semis de leurs graines, par marcottes & par rejetons.

seuts grindes, pår mutocitet av pår registoris. He climat de Paris, fe formen fir is forskoe å serrines qu'en enterre contre un mue reposé à l'oueft, qu'en arrodie fouverit, mils peu, pen lant les fehrerties. At qu'en arrodie fouverit, mils peu, pen lant les fehrerties. Papit en pl. l'ine trere, dans une pisterbande exposée su nord, à doute ou quinze pouces de dritierance, puils on le facte de arrote un befoin. Deux am après, les pleds font affic forts pour être mis une que de l'an les aux des des l'arrotes qu'en les este que dans le cas de nes ribies de l'arrote su plet en que dans le cas de nes ribies de l'arrote su plet en est que dans le cas de nes ribies de l'arrote su plet en est plet que dans le cas de nes ribies de l'arrote pur la case de l'arrote de l

que dans le cas de nécrsité absolue.

Les marcottes se sont au printemps, & reprennent ordinairement dans l'année. On les repique après l'hiver, & au bout de dix mois on peut les

mettre en place, si elles ont été bien conduites. Les rejetons se lèvent en hiver & se repiquent en pépnière, ou se mettent de suite en place, selon qu'ils sort soibles ou forts.

Les pieds des aralies ont rarement une forme condiciere, ce qui tient principalement aux trailles inconfidérées auxquelles on les founct; mais leur irrégularité n'ell pas toujours un mal, en ce qu'elle les tait contrailer avec les arbolles placés à côté d'eux. Il est quelquefois utile, cependant, pour Diff. des Arbies B drivbles. faire dispunitre cette înregularie & voir înde feans plus belles, de lus couper restrer. C. cif dans des corbeilles au nord des mafin, je long de altéen addiceratem oubregées, jour l'ouvivire. Le comment de la commentate de la commentate de la dispunitre de la commentate de la commentate de la dispunitre de la commentate de la commentate de la commentate de la dispunitre de la commentate de la

L'AZALE PONTIQUE se cultive & se multiplic comme les précédentes; à se si e' le na sissance c'est qu'elle s'en dloigne par ses caractères & ses propriérés. Ses fleurs som granules, d'un beau jaune-safran, n'ont point d'odeur, & diffillent un miel qu'on dit d'un ufage dangereux. Elle est aujourd'hui fort commune dans nos jacdins.

On cultive l'AZALÉE DES INDES chez quelques amacurs d'Angleterre & de Flandres, mais je ne fische pas qu'elle e voie dans les jardins de Paris, Elle exige l'orangerie. Ses fleurs grandes & rouges engagent les Japonois à la cultiver dans leurs parterres, où elle offite de nombreufes variétés.

L'AZALES COUCHÉE est un très-petit arbusse qu'on ne cultive que dans les écoles de botanique, où on le multiplie de marcotres & de rejetons. Il demande les mêmes soins que les autres espèces du genre.

AZARA. Azara. Genre de plantes de la polyandrie monogynie, qui réunir trois arbriffeaux du Pérou, qui paroiffent avoir de nombreux rapports avec les PROXIES.

Nous ne cultivons aucun de ces arbriffeaux dans nos jardins.

AZE. C'est l'Ann dans le midi de la France. AZÈBRE. Synonyme de ZÈBRE.

AZER-ALSACMEL. Nom arabe de l'HÉPA-TIQUE DES FONTAINES.

AZERRES. La Muscade sauvage porre ce nom.

AZI. Synonyme de Routtle des elés.
 AZIER MACAQUE. Espèce du genre Mé-

AZIGADE. Les PATURAGES enclos portent

ce nom dans le Canral.

AZIMÈNE, Arbriffeau de Madagafear qui fe

rapproche du Volkamère,

AZOTE. C'est un des principes des matières animales, la bate de l'AMMONIAC, du guy apote, &c. On ne peur se le procuter pur, tant sont grandes ses sisjuités. Le gaz açoss est mort il pour les animux qui le respirent, comme pour les plantes qui végètent dans son atmosphère.

On a reconnu que les ENGRAIS font d'autant meilleurs, qu'ils conicienen plus d'agore; c'eft pourquoi les charognes, les excrémens des animaux carnivores & granivores font excellens pour FEUILLES porte ce nom-

augmenter la fertiliré des rerres. Voyer, pour de plus grands développemens, le Distionnaire de Chimie.

AZOU. Synonyme d'ARBRE à Madagafear.
AZUZENO. Le Outnoutna a GRANDES

В

BABAN. Infecte qui nuit beaucoup aux OLI-VIERS dans le midi de la France. Il appartient au genre THRIPS de Geoffroy. Voyez COCHE-MILLE.

BABIANE, Babiana. Gawler a donné ce nom à un centr de plantes qu'il a établi aux dépens des ANTROLYZE, des GLAYEUIS & des INTES. On cuttive plusieurs de ses respèces dans nos otangeries.

BACA. Baca. Plante de l'Ile-de-France qui ne se cultive pas dans nos jardins.

BACASIE. Bacafia. Deux arbriffeaux du Pérou porrent ce nom, mais ni l'un ni l'autre ne font cultivés dans nos jardins.

BACCAURÉE. Baccaurea. Genre de plantes de la polygamie dioccie, qui renferme trois arbres médiocres de la Co. hinchine, dont deux fe cultivent à raifon de leurs fruits, qui font gros comme des coings & agréables à manger. Ces fruits font des baies triloculaires, bifpermes & d'un jaune

Je ne sais rien de possif sur la culture de ces deux arbres, qui n'ont pas encore été apportés en Europe.

BACCHIERI. Melon d'hiver qu'on cultive dans les îles ioniennes. Il est jaune à l'extérieur & blanc à l'intérieur.

BACHASSE. La chauffée des ÉTANGS porte, ce nom en Breffe.

BACOMÈTRE. Bacometra. Genre de plantes établi par Salisbury pour féparer le MELANTHE UNIFLORE des autres.

BACONE. Buconia. Arbufte d'Afrique, qui feul formeun genre dans la tétrandrie monogynie. On ne le cultive pas dans nos ferres.

BACTRIS. Badiris. Palmier, fort peu différent du COCOTIER, qu'on trouve dans les îles de l'Amérique, & qui feul conflitue un genre.

On ne le cultive pas dans nns jardins.

BACTRYROLOBION. Brathyrolobium. Genre
établi par Willienow, fur la Casse des boutiques. Il pe diffère pas du CATHARTOCARPE.

BAGNAUDIER. Colutea. Genre de plantes de la diadelphie décandrie & de la famille des légumineuses, qui réunit une quinzaine d'espèces, dont pluseurs se culrivent dans nos jardins, soit en pleine terre, soir en pots.

Oifervations.

Le gente Lessentie a été établi aux dépens de celui-ci pour placer les deux dernières espèces. Espèces.

r. Le BAGNAUDIER en arbre.

Colutea arborescens. Linn. 5 Du midi de la
France.

2. Le BAGNAUDIER d'Alep , bagnaudier oriental.

Colutea alepica. Lamarck. h D'Orient.
3. Le BAGNAUDIER moyen.
Colutea media. Willd. h De.....
4. Le BAGNAUDIER de Pococke.

Colutea Pocockii. Willd. b D'Orient.
5. Le BAGNAUDIER à feuilles roides.
Colutea rigida. Thunb. b Du Cap de Bonne-

Espérance.

6. Le BAGNAUFIER à feuilles obtuses.

Colutes obtusa. Thunb. h Du Cap de BonneEspérance.

7. LE BAGNAUDIER à fenilles linéaires.

Colute linearis, Thunb. 6 Du Cap de Bonne
(férance.

8. LE BAGNAUDIER à tiges couchées.

Colutea profirata. Thunb. b Du Cap de Bonnespérance.

9. Le BAGNAUDIER à feuilles fendues.

Colutea excifa. Thunb. h Du Cap de Bonne-Espérance.

10. Le BAGNAUDIER à gousse orbiculaire.

Colutes vessicularis. Thunb. h Du Cap de Bonne-E'pétance.

11. Le BAGNAUDIER vela.

Colutta tomento fa. Thunb. b Da Cap de BonneEspérance.
12. Le BAGNAUDIER d'Éthiopie.

Colutes frateficers. Linn. of Du Cap de Bonne-Espérance.

13. Le BAGNAUDIER vivace.

Colutea perennant. Dec. 4 De Sibérie.

14. Le BAGNAUDIER annuel.

Colutea herbacea. Linn. O Du Cap de BonneEspérance.

Culture.

La première espèce est celle qui est la plus généralement cultivée. Il est peu de jarcies d'agrément, paysagistes & autres, où elle ne se trouve. Cette préférence, elle la doit principal ment à la fingularité de ses gousses, qui font véficuleuses, demi - transparentes & crèvent avec bruit lorsqu'on les comprime for tement; eirconstances qui les rendent un jouet pour la plupatt des enfars. D'ailleurs, cette efpère forme un haut buiffou très touffu, qui, foit ifolé au milieu des gazons, foit placé à peu de dittance des massifs, soit employé à garnir le premier rang de ces massifs, produit beaucoup d'effet, furtout de loin, par ses feuilles d'un vert tendre, ses fleurs d'un jaune pâle & disposées en grappes, à l'extrémité des rameaux, & fes fruits, offrant la même disposition. Elle seurit à la fin du printemps, & fouvent une seconde fois à la fin de l'automne, Les gelées de l'hiver lui font rarement du mai, & u'agissent jamais, quelque fortes qu'elles soient, sur ses racines

Les vieur bagnaudeze le degamillim et op jed, a monin qui in ne loient placés dans les premiers rangs des arbers des malifis, perclorr benacroy de laur besuté. On deit ofen récébenacroy de laur besuté. On deit ofen récébenacroy de la malifis, foir en tout ou en parrie, le perfète ce demire mode, parce qu'in interromit pas la jouillimez ; en confequence, je fait couper tous le sant les deux on trois plus fortes ur par le buillem rec-terre, il equelles font remure de la proposition de la proprième de ces buillem et qu'in aspenner l'épullém de ces buillem.

Rarement il est nécossaire de faire autrement fentir au bagnaudier le tranchant de la serpette; il est toujours élégant lorsqu'il croît librement, & il se déforme plus souvent, lorsqu'on le taille aux

cifeaux ou au croiffant.

Comme le bagnaudier se contente des plus mauvais terrains & croit rapliement, il a été proposé de le seme en grand dans les landes, pour le couper tous les cinq à fix ans & en faire des fagots; mais je ne sache pas que cela ait été uulle part exécuté.

Les seuilles du bagnaudier sont purgatives ; de-là le nom de faux séné qu'il porte. On les em-

ploie dans quelques lieux, mais à plus forte dofe que le vrai fené. Les besthaux, malgré cette propirété, ne les repoullent pas, même les breibs & les chèvres les aiment beaucoup ; cependant i lett probable qu'il ne faudroit pas leur en donner fouvent ou beaucoup. Les abeilles trouvent à butiner fur fené fauers.

Multiplier le sagnaudire ell chose très-facile puisqu'il ne réfisé à aucui moyen comu de reproduction, tels que semis de graines, divisson des vieux pieds, selction de racines, marcottes & bouures; mais dans les pepinières on n'emploie que le premier, de dans les ardatins que le fecond, pendant le cour de l'hiver qu'il s'exécure , & tratement il est dans le cas de manquer.

Les graines du bagnaudier se sement au printemps dans une terre legère & substantielle, bien labourée, &, autant que possible, à l'exposition du levant. Il faut les répandre peu épais, ne les recouvrir que de deux ou trois lignes de terre, & les arrofer dans les grandes féchereffes. Le plant qu'elles donnent atreint presque toujours , avec ces précautions, & lorsqu'il u'est pas dévoré par les limaces & les escargots qui l'aiment avec passion, plus d'un pied de haut dans sa première aunée , & peut être mis en place dès l'hiver fuivant, si cela est nécessaire. Lorsqu'on veut cultive ce plant en pépinière, on le repique à un pied de diffance en tout fens, dans un autre terrain, où on lui donne, pendant un ou deux ans, deux binages d'été & un labour d'hiver : toujours il est propre à former buiffon à sa troisième année.

Le bagnaudier d'Alep est plus petit & plus sensible à la gelée que le précédent, Ses feuilles sont plus blanches & ses seur plus pougaires y du resteil partage ses avantages & secultive de même. On le place dans le voisinage de la maison, ou dans les parterres.

Il en est de même des bagnaudiers moyen & de

Pococke, qui font souvent confondus avec lui, & qui, de fait, en different fort peu. Le bagnaudier d'Ethiopie est un petit arbre toujours vert , d'un très-agréable aspect lorsqu'il est garni de ses fleurs rouges & nombreuses. On le cultive en pot dans le climat de Paris, pour pouvoir le rentrer dans l'orangerie aux apptoches des froids qu'il craint beaucoup. Il ne craint pas moins l'humidire . & c'est parce que c'est roujours elle qui le fait périr dans le climat de Paris, où il subsiste rarement plus de quatre ou cinq ans. Sa multiplication a lieu presqu'exclusivement par graines, dont il donne souvent beaucoup, quoiqu'ello puisse aussi avoir lieu par marcottes & bourures. On les seme dans des pots sur couche & sous châssis des les premiers jours du printemps, on sépare les pieds lorsqu'ils ont acquis cinq à fix pouces de haut, & on les met feul à feul dans d'autres pots, où ils fleurissent la même année. Les bagnaudiers vivace & annuel ne se culti-



vent que dans les écoles de botanique, & se traitent comme le précédent,

BAGUE. Synonyme de GREFFE.

BAHIE. Bahia. Arbufte du Chili, qui conflitue un genie dans la fyngénéfie fuperflue & dans la famille des corymbifeies.

Nous ne le cultivons pas en Europe.

BAHINICHE. La KETMIE ESCULENTÉ porte

ce nom en Egypre.

BAILE. Les BERGERS se nomment ainsi dans

le Crau.

BAITARIE, Baitaria. Plante du Pérou, formant

genre dans la dodécandrie monogynie, mais qui ne se cultive pas dans nos jardins.

BAJASAJO, Plante grimpante de l'Inde, fort

incomplétement connue & non cultivée en Europe.

BALANGUE, Plante de Madagafear, dont on

ne conneît que le fruit.

BALANIFÈRE. Nom donné à la famille de plantes autrement appelée Ouercinées.

BALANITE. Genre de plantes qui ne diffère pas du XYMESIE & de l'HYMASSOLI.

BALANOPHORE. Plante des îles de la met du Sud, qui paroît avoir quelques rapports avec le CYNOMOIRE, & qui par cela feul ne fe cultivera probablement jamais en Europe.

BALANOPTÈRE. Synonyme de MOLLAVI.

BALAT. Synonyme de Fossé dans quelques lieux.

BALAYURE. Les balayars de la maifon étant préfque roujours compofées de maiéres animales & vegérales atrênuées, & la t. rre qui s'y rrouve mélée étant azorée, il femble qu'on ne devori jamais les perdres, cependant prefque patrour on les jette dans les rues, fur les chemins, dans les cours.

Ils agiffent donc dans leur intérét les culrivaeurs éclairés qui fonr chaque jont ajouter au tus, dans un coin abrité de la pluie, les balayures de leur maifon, & les font enfuite ou jeter fur le fumier, ou porter dans leurs jar-lins, dans leurs champs.

Lallywar des mes, des routes, font techerchées dant quelques parries de la France & négligées dans d'autres. Elles font, comme les précédentes, fouvent très-riches en principes fertillant, principalment par la fiente des chevaur, des keufs, des moutons, ées. Jai us vaves d'infafdion que dans les lieux ed on n'en failoit pas de cas, il y a quelques sandess de les dispute aujourd hui. Payet Escansis & Franta. BALBISIF. Balbifia. Plante du Mexique, voifine des AMELLES.

On ne la voir pas encore dans nos jardins.

BALDENGÈRE, Baldengera, Welter a établi

ce genre de plantes pour placer l'ALPISTE ARUN-DINACE.

BALDUINE, Balduina. Genre de plantes établi

par Nuttal, pour placer deux espèces de l'Amérique septentrionale, qui paroissent appartenit à celui des GALARDIÉNES. Nous ne cultivons en Europe ni l'une ni l'autre

Nous ne cultivons en Europe ni l'une ni l'autr de ces espèces.

BALIVAGE. Opération de choifir dans les partes de foi éts qui doivent être abatrues l'hiver fuivant, les arbres qui, d'après l'ordonnance de 1609, doivent être refervés, foit pour devenir potte-graînes, foit pour fournir des bois de haut fervice.

Pour bien exécuter le balivage, il faut nonfeulemenr avoir une connoiffance approfon die de la nature du fol, de l'efpèce des arbres, des bafoins de l'indultrie & du commerce, mais encore juger dans l'avenir des changemens que la loi des aflotemens doir opérer.

C'ell ordinairement au milleu de l'été que s'exécute le éabuyges. Ac et effer, dans les forêts du Gouvernement , un infecteur , accompagné un grade général, du garde particulier, du garde-marieau, &cc., fe transportent dans les venees, but a l'est de l'es

Il y a pour le nombre à conferver des baliveaux modernes & anciens, des règles qui feronr développées à l'article précité & à celui MARTELAGE.

Il eft des écrivains qui, avec raifon, le font élevés contre l'uisge d'entamer l'écotce pour fixer l'empreinte du dos du marteau fur l'aubier; mais il n'y a pas moyen de faire autrement, fans s'expofer à des inconvéniens d'un autre genre encore plus graves.

Après que les bois font coupés, les mêmes per-

fonnes qui ont marque les baliveaux vont vérifier s'ils ont éré couferves, & dreffent procès-verbal de ce qu'ils remarquent. O' appelle RECOLLE-MENT cette nouvelle opération, fur laquelle on donnera quelques détails à ce mot. Post l'arricle fuivant.

BALIVEAU. Arbre choift dans un bois, qui doit être coupé l'hiver fuvunr, foit d'après la volonté du propriéraire, foit en exécution des ordonnances, pour être réfervé dans le but de fountir de la graine aux repeuplemens & du bois de haut fervice aux confitudtions muitimes & civiles, sinfi qu'aux arts.

En langage foreitier on diffingue trois forces

de baliveaux : ceux de l'age, qui ont le même | temps de croissance que le tai lis ; ceux modernes , qui font deux ou trois fois plus âgés que les premiers; ceux anciens, qui ont au-delà de l'age des précédens.

On voit que le nombre d'années des baliveaux de chaque espèce doit variet selon la nature de la terre & selon la volonié du propriétaire, puifque les coupes, dans les mauvais fols, doivent être plus rapprochées que dans les bons, quoique l'in-verse ait lieu très-souvent, & que des co-sidétations, entièrement étrangères à la reproduction, obligent souvent le propitétaire à avancer ou retarder la coupe de ses bois,

Depuis deux fiècles on discute la question de favoit s'il eft utile ou nuifible de latifet les baliveaux dans les taillis. Les opinions de ceux qui ont entrepris de la réfoudre font tellement divergentes, qu'on n'est pas plus avancé que le premier jout; & de fait elle ne peut être resolue telle qu'elle a été pofée, car les avantages & les inconveniens des baliveaux se balancent au point que ce n'est qu'en précifantune localité, qu'un homme eclaité, dans la physique des arbres, peut entreprendre de la réfoudre.

Ce sont d'abord les chênes qu'on choisit pout baliveaux, & fuitout ceux venus de femence, parce qu'ils sont pourvus d'une vitalité plus forte que ceux pouffés sut souche. Apiès eux ce sont ceux de fiêne, de bouleau. Dans les forêts de châtaigniers, ainsi que dans celles de hêtre, ces deux espèces tiennent la place du chêne. Après eux viennent les charmes, les érables, les tilleuls, &c. Rarement on laiffe des baliveaux de tremble & autres bois blancs. Avant la tévolution il étoit d'usage, dans beaucoup de forêts, sous le prétexte de l'urilité de leurs fruits pour la noutriture des pauvres, de laisser en sus des balivaux marques, tous les arbres fruitiers d'une belle venue, comme merifiers, poitiers, pommiers, aliziers, &c.; aufi v étoient-ils devenus fi abondans, qu'ils s'opposoient à la repousse des taillis : l'administration forestière les a fait disparottre.

L'habileté du forestier se remarque principalement dans le choix des beliveaux d'age, parce qu'il est souvent sort difficile de juger si un arbre de douze, quinze, même vingt ans, continuera de pouller droit & avec vigueur, ne fera pas atteint de catie ou autres maladies.

Cette difficulté diminue pour le choix des baliveaux modernes, parce qu'alors ils ont pris le deslus sur le taillis; mais elle se représente lorfque les baliveaux anciens ayant pris affez d'age pour commercer à s'altéret dans leur intérieur, il s'agit de savoir quels font ceux qu'il convient d'abattre les premiers. Voyer COURONNEMENT D:S ARBRES.

On appelle FUTAIE SUR TAILLIS (voyer ce mo:), les bois où le nombre des valiveaux réservés est supériour à celui fixé par l'ordonnance. Ces

fortes de futales nuifent prodigieusement à la repouffe des taillis, & par l'ombre qu'ils y portent (voyez ÉTIOLEMENT), & pat l'humidité qu'ils y enstetiennent, dont l'effet est de les rendre plus fenfibles aux gelées, lorfque les chênes & les châtaigniers qui les composent, commencent au printemps à développer leuts bourgeons.

Il est reconnu par l'expérience qu'il y a d'aurant moins d'avantages à téterver des baliveaux dans les taillis, que ces taillis font en plus mauvais fonds, parce que ces baliveaux pouffent plus lentement & moins droits. Dans les taillis de chataigniers exploités pour cercles ou objets analogues, ils font toujouts nuitibles. Ainfi l'ordonnance de 1669, qui ne fait poir t cette diffication, est vicieuse; ce que l'administration ayant teconnu, elle s'est decidée à ne jamais refuser-les exceptions qui lui étoient demandées pat les proprietaires.

Lorfqu'on coupe un taillis placé dans un bon terrain, les baliveaux de l'age poussent une grande quantité de branches latérales qui se garnissent de larges feuilles; austi arrive-t-il souvent qu'ils sort ou courbés fous le poids de leur tête, ou caffés ou arraches par le vent. Voyez Bois CHABLIS.

Elaguet les baliveaux est, à toure époque, une très mauvaise pratique, puisque cette opération, leut enlevant des FEUTLLES, retatde leut croiffance; mais il est souvent utile de couper les deux ou trois branches les plus baffes de ceux de l'âge , & de tailler en crochet les autres , c'est-1dire, de diminuer d'autant plus leur longueur, qu'elles sont plus groffes. S'il y a une fourche au fommet, la branche la moins dit cte feta complétement supprince. Par ces précautions on auta toujours des baliveaux elancés, droits, & d'une croiffance beaucoup plus accélérée. Voyez TAILLE & FEUILLES.

Lotsque le taillis est en mauvais sol, sa coupe enlevant à la retre l'humidité qu'y entretenoient fes feuilles, les baliveaux n'y peuvent plus trouver affez de féve pour entretenir leut végétation, ou poulent foiblement, ou se deffechent en cime, ou périffent entièrement. Quel est l'observateur qui n'a pas vu des forêts où presque tous les baliveaux, même ceux de l'âge, étoient couronnes? Il n'est pas de moyen à oppofet à ces téfultats,

Mon opinion fondée, non-feulement fut tout ce qui a été éctit pour ou contre les futaies sur tail.is , mais encore fur ce que j'ai remarqué dans diverfes parties de la France & de l'étranger, est donc que les futaies sur taillis doivent êrre conservées, en ne portant pas dans les bons fonds leurs baliveaux au-de là du nombre exigé par l'otdonnance de 1669, & que ce nombre doit d'autant plus être refiteint, que les fonds font plus mauvois : de forte qu'il arrive un point où il ne faut point du tout en laiffer.

La question de l'utilité des baliveaux pour la reproduction ne paut pas être fericulement mile en daute, mais il faut l'envilsper fons un point de voe que peu de forcilera font ains le za d'apprécier. C'. Il que ce font faul ment les efpèces les plus tarse dans les forcés fur qui potre cette utilité. Ainfi, fi, c'ell le chêne qui domine, il levera peu de glands; fi c'ell le chêne qui domine, il levera peu de glands; fi c'ell le chêne qui font me de faines. (Forç ASCLESIBET) D'appès ce pincipe incornellable, mais qui ne le centaque bien que convient donc c'e luifi. et dis bairvaux de l'efpèce la noins commune dans touve eipère de traillie.

Jamis on ne doit, quoiqu'on le falle générament, réflevre des sériesses à la coupe des fusies, même de cere ans, unt à raison du principe ci-deffeu, que price que le foil et onfatament againt d'une afiet grande quantié de graines pour gami d'une afiet grande quantié de graines pour forcelles qui , a monomifance, ai fu blen ditiere, pour les âges faurs, la coupe des fusies, off. de Violies, injecteur de la forêt de Villers-Courteres, purce qu'il a fu étudie la nature.

DLS BOIS.

Les forêts d'arbres verts ne supportent pas facilement l'aménagement des autres, parce que, d'un côté, la privation de l'ombre empéche les graines des pins & des sapins de germer, & que, de l'autre, les bativeaux qu'on y l'aisse font preque toujours renversés par la vents, y ul la foiblefie &

le peu d'écendue de leuts racines. Le bois des arbres de huis fetvice, cril dans les furises fur taillis, eff généralement plus dur que celui de caux qui mo vigéré dans des futairs pleines, parcequ'il à été plus expofé aux influences aumóphéques mais il airrie Gouvent qu'il et rempil de nœuds, qui ne permettent pas de l'employer à la fencile et à la menuleire. Sous ceraport il y a préquégaité dans les avanrages & dans les inconvéniens de cet deux fortes de futuis.

Il m'eût été possible d'étendre mes téslexions sur ce qui concerne les basiveaux; mais tout ce que j'aurois ajouté à ce qu'on vient de lire, eût été la tépétition de ce qu'on tronvera aux atticles Bots, Forêt, Exploitation, &c.

BALMISE. Balmifa. Le Gourt A CAPUCHON fert de 19pe à ce nouveau genre, établi par Lagafca.

BALO. Arbriffeau à feuilles férides, & cependant fors du goût des befliaux, qui crois aux Canaries, & dont Brouffonnet m'a envoyé des graines qui ont levé dans nos jardins, mais dont j'ai perdu de vue les produits; de fotte que je ne fais pas à quel gente il fe rapporte.

BALONEMENT. Synonyme d'Enflure & de TYMPANITE dans les animaux domeftiques.

BALONOPHORE. Balonophora. Plante qui a que les trois précédens : c'est à lui qu'on applique éré réunie aux CYNOMOIRES, & qui ne patoit pas l'épécialement le nom de homour dans les iles de

par conféquent dans le cas d'être cultivée dans

BALSAMARIE. Espèce de CALABA de la Cochinchine.

BALSAMONE. Nom donné à une espèce du genre CUPHEE, que nous ne cultivons pas.

BALTRACAN. Plante de la Tartarie, dont le fruit, qui est une capsule, a une odeut agréable.

Il ell polible que ce foit la KETMIE AMBRETTE.
BALYSE. Ce nom s'applique, dans quelques
patries de la France, aux Tallis son aux FUTAINS
que la Balle anous des couper des bosts, d'abord
mier cas, leut donner de l'air, Ré dans le fectod,
fuppèder aux arbret luiffés fut les coupes pour
fournir des bois de charpents.

La question de l'avantage & des inconvéniens dos balyses sera discuree au moi Exploitation DES FORETS.

BALZANE. Taches blanches qui se voient audessus du sabot de quelques chevaux. Voyez CHEVAL.

BAMBOU. Bambafa. Gente de plintes de l'hexandrie digynie & de la Fmille des graninées, qui tenferme un affez grand nombre d'espèces encore peu connues, properà à l'Inde, à la Chine & dies dépendantes, dont on tite un grand parti dans l'économie rutale & domeflique, mais dont on n'a pas encore pu introduire la culture dans on farsa.

Quelques plantes, appartenant à d'autres gentes, portent le nom de bambou, parce qu'elles one la même conflusion de les némes ufages. Le NASTE VERTICILLE, la FATUQUE MULTIPLORE, le GRAND & le FETIT ROSEAU (arundo donax & calamagrofia) (ont du nombre.

Il est des bambous dont la tige est pleine, tel que celui appelé arando farets par Rumphius; mais dan la plus grande partie les tiges sont creuses, & reffemblent à celle des roseaux de noste Europe.

Le plus grand de 8 bambous est le faimet. Il acquiert au-del à de 80 pouces de diamètre. On fair des coffres & des mediures de capacité avec fon tonc. On fend ce tronc pour l'employet à presque tous les usages du bois.

Le bambou reba a les atticulations inférieures feules solides, toures sont hérissées d'épines. On en fait des fortifications, des barricades, des palissades, &c.

Le bambon elly est peu inférieur au précédent en grandeur. Il ne seuris qu'à l'àge de 60 aus 8c meuts ensuires mais pendant cet intervalle il s'est

immenfement multiplié par les rejetons.

Le bambou relin est beaucoup plus commun que les trois précédens : c'est à lui qu'on applique (oficialement le seus).

BAM

l'Inde. Les Malais & les Maraffais en titent le plus] grand parti dans leur économie domestique. Ils en font des vases, des conduites d'eau; ils en construisent leurs maisons, leurs ponts, leurs clôtutes, leurs fiéges, leurs échelles, leurs mâts de navire, &c. Ses jeunes pousses se mangent par les hommes & par les bestiaux.

Le bambou apel, quoique plus petit (il n'a que quarre à cinq pouces de diamètre), fert aux mêmes ulages, & de plus à porter les palanquine, à fabriquet des paniers-, & à la Chine à faire du papier.

Le bambou tallam, qui n'a qu'un pouce de dismètre, se fend avec la plus grande faci ité, & fert en conséquence mieux que les autres à la fabrication des claies pour entouret les champs, pour senfermer les animaux domestiques, pour

faire des barrages à l'effet de prendre le poilfon , 8cc. Le bambou bulu tuy a les articulations ridées comme une peau de requin, qui servent, comme

elle, à polir le bois. Le bambou outic a les articulations d'un beau

noir. On les emploie en meubles, boites, écritoires, &cc. C'est le bambou busha qui fournir les plumes à

écrire des Chinois & aurres peuples de l'Afie

Orientale.

Tous les bambous poutrissent très-difficilement, foit à l'air, foit dans la terre. Il est dans leur composition, principalement dans celle du bullu tuy, une grande quantiré de fi ice, qui rend leurs articulations très-dutes (on dit même qu'elles font quelquefois feu avec le briquet); sans eux, une grande partie des peuples de l'Afie ne pourroient plus fatisfaire leurs befolns fans dérupler leur travail.

Parcout la culture des bambous se réduit à leur plantation; & cette plantation s'effectue foit avec des rejerons, dont quelques espères donnent immentément tous les ans, foit par section de racines, foit par boutures.

Le telin , comme je l'ai déjà observé , le plus commun dans l'Inde, parce qu'il s'accommode de toute espèce de terrain, se mulriplie par ce dernier moven. On courhe une portion d'une de ses tiges dans un fossé de six à huit pouces de profondeur, & on la recouvre de la terre qui en a eté tirée. A la saison des pluies il sort de chaque atticulation, en deffous des racines, & en deffus des tiges qui peuvent êtte coupées un ou deux ans après.

Les espèces plus grandes peuvent sans doute se multiplier de même, mais il paroit qu'il y a de l'avantage à employer le procédé fuivant. On coupe une des articulations, en lui laiffant de la rige en deffous & en deffus ; on l'enterre droite , à cinq à fix pouces, puis on remplit d'eau la

cavité supérieure. Il est probable que ces deux movens réusiroient également pour les petites espèces ; cependant, Hollande.

pour celles-là, on se contente de couper leur fommet avec leurs feuilles, & de les mettre en terte un peu ob ignement, à la profondeur d'un pied. Les mines de houille offrent souvent des bambous

ttès-reconnoissables, & d'espèces fort distinctes de celles existantes, ce qui prouve que notre climat a été jadis affez chaud pour les produire.

BAN. Synonyme de LEVAIN dans le midi de la France.

BANCOULIER. Alcurites. Genre de plantes de la monoccie monadelphie, qui renferme trois grands arbres des iles de la mer des Indes, dont l'un se cultive pour ses fruits, appelés noix de bancoul, non-seulement dans son pays natal, mais encore dans les îles de France & de Bourbon, le squels fruits fourniffent abondamment de l'huile. Ce dernier se cultive également dans la serre

chaude du Muléum, où il a été apporté de l'île de France, mais il y fait peu de ptogrès, & on ne peut l'y multiplier. L'huile de bancoul est l'objet d'un commerce de

quelqu'importance.

BANGIE. Bangia. Genre de plantes établi aux dépens des CONFERVES.

BANGON. Synonyme de BOUTEILLE dans la POURRITURE des MOUTONS.

BANGUE. On donne ce nom, dans l'Inde. à une variété de CHANVRE qui atreint quinze pieds de hauteur & trois poures de diamètre. Certe variété a été plusieurs sois cultivée en France, mais elle a dispatu, du moins des ja dins de Patis, patce que ses graines n'arrivoienr pas à maturité dans les années froides & pluvieuses.

BANKSIE. Bankfia. Genre de plantes de la térrandrie monogynie & de la famille des protétoides, qui renferme une cinquantaine d'espèces, presque toutes temarquables, & presque toutes fe cultivant dans nos orangeries.

Observations.

Les genres Lambertie, Haké, Conchion & DRYANDRE ont été établis aux dépens de celui-ci. On les réunira ici. Les genres HAGENIE & PIMELES ont porté fon

Especes.

t. La BANKSIE à feuilles oblongues. Banbfia oblongifolia. Cav. b De la Nouvelle-Hollande.

2. La BANKSIE à petits cônes. Banksia microstachia. Cav. b De la Nouvelle-Hollande.

3. La BANKSIE ferraturée. Banksia ferrata, Liun. b De la Nouvelle-

4. La BANKSIE dentée. Banksia dentata, Linn, b De la Nouvelle-Hollande.

5. La BANKSIE tronquée. Bankfis pramarfa. And. b De la Nouvelle-Hollande.

6. La BANKSIE spinescente. Bankfia spinulafa. Cav. b De la Nouvelle-Hollande.

7. La BANKSIE à feuilles de bruyère. Banksa cricafalia. Linn, b De la Nouvelle-Hollande.

8. La BANKSIE à feuilles enrières. Banksia integrifolia. Linn. b De la Nouvelle-

9. La BANKSIE à feuilles pinnées. Banksia grandis. Willd. b De la Nouvelle-Hollande.

10. La BANKSIE élevée. Bankfia robur, Cav. b De la Nouvelle-Hollande. 11. La BANKSIE bordée.

Banksia marginata. Cav. b De la Nouvelle-Hollande. 12. La BANKSIE à feuilles d'olivier.

Banksia alcasolia. Cav. b De la Nouvelle-Hollande,

14. La BANKSIE glauque. Banksia glauca. Cav. b De la Nouvelle-Hollande

14. La BANKSIE à feuilles de faule. Banbfia falicifalia. Cav. b De la Nouvelle-

15. La BANKSIE à feuilles entières. Banksia integerrima, Dum. - Cours. b De la Nouvelle-Hollande. 16. La BANKSIE à feuilles de hour.

Bankfia ilicifolia. Dum. - Courf. b De la Nouvelle-Hollande. 17. La BANKSIE nectirine.

Banksa neffarina. Schrad h De la Nouvelle-Hollande. 18. La BANKSIE boffue.

Banksia gibbosa. Cav. b De la Nouvelle-Hollande 19. La BANKSIE en poignard

Banksia pugionifarmis. Cav. b De la Nouvelle-20. La BANKSIE en alêne.

Bantifa acicularis. Vent. b De la Nouvelle-Hollande. 21. La BANKSTE à longues feuilles.

Banksia langifolia. Dum. - Cours. b De la Nouvelle-Hollande. 22. La BANKSIE daffyloide.

Banklia daciyloides. Cav. b De la Nouvelle-Hollange.

23. La BANKSIE pyriforme. Banksia pyriformis. Cav. b De la Nouvelle-

24. La BANKSIE en prigne. Bankfia pedinata. Dum.-Coutf. b De la Nouvelle-Hollande.

25. La BANKSIE à feuilles de faule. Banksia saligna. Vent. b De la Nouvelle-Hollande. 26. La BANKSIE à larges dents.

Bankfia grandidentata, Dum. Courf. b De la Nouvelle Hollande. 17. La BANKSIE denticu'ée.

Bankfie denticulata. Dum.-Cours. h De la Nouvelle-Hollande. 28. La BANKSIE à petites fleurs.

Banklia pulchella. Hort, Angl. b De la Nouvelle-Hollande.

29. La BANKSIE à tête ronde Bankfie Spheracephale. Hort. Angl. b De la Nouvelle-Hollande.

40. La BANKSIE penchée. Bentife nutens. Hort. Angl. b De la Nouvelle-Hollande.

21. La BANKSIE occidentale. Bankfia accidentalis. Hort. Angl. b De la Nouvelle-Hollande.

22. La BANKSIE à fieurs écarlates. Bantifia coccinca. Hort. Angl. b De la Nouvelle-Hollande.

33. La BANKSIE à larges feuilles. Bankfia latifolia. Hort. Angl. 5 De la Nouvelle-Hollande. 34 La BANKSIE Spécieuse.

Banksia seciosa. Hort, Angl. b De la Nouvelle-Hollande. 35. La BANKSIE multiflore.

Rankia multiflara. h De la Nouvelle-Hollande. 46. La BANKSIE armée. Banksia armata. b De la Nouvelle-Hollande.

37. La BANKSIE élégante. Banifia formafa. b De la Nouvelle-Hollande. 38. La BANKSIE plumeuse.

Banksia plumosa. b De la Nouvelle-Hollande.

39. La BANKSIE à feuilles obtufes. Bankfia obsufa, b De la Nouvelle-Hollande. 40. La BANKSIE à flours blanches. Banksia nivea. b De la Nouvelle-Hollande.

41. La BANKSIE à feuilles menues Bankfie tenuifalia. h De la Nouvelle-Hollande. 42. La BANKSIE pyriforme. Bankfia pyriformis. Hort. Angl. h De la Nou-

velle-Hollande 42. La BANKSIE oblique, Banksia obliqua. Hort. Angl. h De la Nou-

velle-Hollande. 44. La BANKSIE cératophylle. Bankfia ceratophylla. Hott. Angl. h De la

Nouveile-Hollande. 45. La BANKSIE fleurie. Bankfia florida, Hort. Angl. b De la Nouvelle-

46. La

46. La BANKSIE luifante.

Bantifa nitida, Hort. Angl. h De la NouvelleHollande.

47. La Banksie amplexicaule, Banksia amplexicaulis. Hort. Angl. b De la Nouvelle-Hollande.

48. La BANKSIK ondulée.

Bank sia undulata, Hort. Angl. 5 De la Nouvelle-Hollande.

Bankha cinerea, Hott, Angl. b De la Nouvelle-

Hollande.

50. La BANK IE à feuilles elliptiques.

Bankfia elliptica, Smith. b De la Nouvelle-

Hollande. Culture.

Toures ces efpèces se multiplient de graines venues de leur pya natul, graines qu'on siene dava des pous remplis de ietre de buyère, & qu'on place, des liens de frévier, lur une couche a chiáns le plant qui en provient est arroles frequemment, mais peu à la fois, se ofute, lo fueril, a acquis deux à trois pouces de huxeur, siest transplanté dans d'aures pors, frui à feul, à cernis fur la né-ne couche judqu'à l'hiver, pour être tenerde dans l'ornagrier pendant cette failon.

être rentré dans l'orangerie pendant cette faison. Parvenues à une certaine grandeut, les banbsies peuvent se multiplier par boutures saites au printemps sur couche & sous chassis.

Eès plantes aiment l'eau, mils cependant périffent poivent dans les ornageites tro plumides. C'eft dans les lières tempérées qu'elles profièrent le plus. Les fi us de pleificurs font belles, de la formé des frisis de la plupart en frantaguable : qu'elques-unes en d'annen dans nos ornageites. Il paroit qu'on como in misux en Angleccere la culture des Jambfer qu'elle France, car elles fubfifient peut dans no competies, ce qui abiligé d'en

tirer fouvent de nouveaux pieds de Londres.

BANTIALE. Plante de l'Inde, qui est parafite, tubéreuse & percée d'un grand nombre de trous.

Il est difficile de décider à quelle famille appartient cette plante.

BAPTISTIE. Bartifits. Genre de plantes établi pour placer quelques espèces des genres CROTA-LAIRE & PODELYRE.

BARADIÈRE. On appelle ainfi, dans le département du Gers, der foiles defines à dimindre la rapidité de l'écoul-ment des eaux pluviales, pour leur donner le temps de déposer les terres qu'elles entrainenr. On ne peut sunp encourager la formation des

Daradières dans tous les pays de montagnes. Foyez Toragens & Averses.

BARBATINE. Barbacenia. Plante du Bréfil, qui office des rupports avec les Jussies. Dial, des Arbres & Arbrifes. Nous ne la cultivons pas.

BARBAL. C'eft, dans les vignobles du Midi, ce qu'on appelle ARCEAU, PLOYON, SAUTELLE dans ceux du Notd.

BARBARÉE. Barbarra. Genre de plantes établi pour placer le Velan des Bouriques.

BAREAU, Poiffon du gente CYPRIN, qui vit dans les eaux douces de l'Europe, mais qui ne se plait dans les étangs qu'autant que l'eau en est très-pure & très-courante, de forte qu'il ne peur pas être mis, coming Le carpe, la tanche, le brochet, l'anguille "&cc., au rang des animaux domestiques.

BARBENIA. Battenia. Arbriffeaux farmenteux de Madagafear, qui forment un genre dans la polyandrie digynie.

Nous né les cultivons pas en Europe.

BARBOTINE. La TANAISIE 's'appelle ainfi aux environs d'Angers.

BARBOTTE. Un des noms de la VESCE.

BARBULE, Barbula. Atbriffeau de la Chine, qui conllitue un genre dans la didynamie gymnot permie. S-s-feuilles froiffeas répandent une aleur agréable. Il paroit appartenir au genre ELSHÓLF-ZIS de Willigenow.

Il ne se cultive pas en Europe.

BARCKAUSIE. Barckausia. Genre de plantes établi pour placer les CREPIDES DES ALPES, ROUGE, FETIDE, &c.

BARGE. Ce nom se donne, dans les iles de la Loire inférieure, aux sas de Lan réunis pour que sa graine achève de mûrir.

BARIOSME. Bariofma. Nom donné à un arbre des Moluques, qu'ou a reconnu appartenir au genre Coumanou. Il ne se cultive pas dans les jardins d'Europe.

BAROMETZ. Racine d'un Portrode qui croît dans la Tartarie. Elle est couverte de poils qui l'ont fait (comparer à un agneau; de-la le nom d'Aonsau de Tartaris qu'elle porte.

BAROSME. Barofma. Nom donné par Willdenow à un genre appelé PERAPETALIFERE par Vandeli. Il se rapproche infiniment des Bucco, des Diosma & des Agathomates.

BARRALDEGE. Barraldeja. Nom d'arbrisseaux de Madagascar, qui constituent un genre dans la décandrie monogynie.

Ils ne font pas encote cultivés en Europe.

BARTHOLINE, Barikalina, Genre de plante

BARTHOLINE. Barihalina. Genze de plantes érabli par R. Brown pour placer l'ORCHIS PEC-TINE.

Le même nom avoit été donné au TRIDAX.

BARTONIE. Bartonia. Plante bifannuello de l'Amérique septentrionale, qui seule conflitue un genre da's l'icofandrie monogyaie, fort voifin des' LOASES.

Elle ne se cultive pas encore en Europe.

BARTRAME, Bartramia. Plante annuelle qui croit dans l'inde , & qui se rapporre aux LAPPU-Bidel avoit donné le même nom à un genre de

MOUSSE. BARTSIE. Bartfis. Ginre de plantes qui a été réuni aux Cocnètes par que eques botas ifies. qui ne font pas accontumées à coucher au pou-

BARYXILE. Baryxilum. Grand arbre de la Cochinchine, dont le bois est extrêmement dur & fort à un grand non-bre d'usages. Il constitue seul un genre dans la décandrie monogynie. Sa culture n'a pas encore été introduite en Europe.

BASSE COUR, Partie de l'encrinte des bâtimens ruraux, dans laquelle font placées les granges, les étables, les écuries, les bergeries, les toits à porce, les poulaillers, les colombiers, les fumi. rs , &cc.

Quelquefois on circonferit l'acception de ce moi aux vaches & à la volaille, comme dans cette pi rafe : il vie des produits de fa baffe-cour.

Dans les maisons de campagne habitées par de riches propriétaires, il y a le plus fouvent deux cours, & celle dont il est ici spécialement question a une entrée différente; mais dans les fermes il n'y en a qu'une, qu'on appelle spécialement la cour, quoiqu'elle air toujours la destination indiquée plus haur.

La disposition d'une besse-cour ne dépend pas toujours du propriétaire, parce qu'il est fouvent gené par les propriétés voitines, ou par des confiderations de dépenfes ou autres ; mais quand il est le mairre, Il doit, 1º, la placer au levant ou au midi plutôt qu'au couchant & au nord ; 20. lui donner plutot trop que pas affez d'étendue; o. placer les granges à l'aspect du nord, & l'habitation du fermier, ainfi que les poulaillers & les bergeries, à l'aspect du midi.

Tous les grands bâtimens feront ifolés ou liés par des petits, afin de prévenit les ravages du feu & les FUMIERS, ainfi que l'abreuvoir, rejetés dans les angles opposés à la maison d'habitation, afin de diminuer les réfultats, pour la fanté, des émanations qui s'en élèvent pendant l'été.

· Il doit régner, quoique cela se voie trè:-rarement, la plus grande propreté & le plus grand ordre dans la buffe-cour : en con'équence elle fera ratifiée & même balayée au moins une fois par Jemaine. Tous les instrumens aratoires feront rentrés, dès qu'on a ceffé d'en faire usage, sous des haneards ou dans les autres bâtimens qui leur font deitinés. On aura foin que toutes les portes foient !

fermées à la muir, & les chiens détachés. Le maître ou le principal valet devra en conféquence toujours y faire une ronde avant de se coucher.

Les murs intérieurs & extérieurs d'une baffecour, s'i's ne font pas tenus en état conftant de reparation, exposent à l'introduction des malfaiteurs, des fouines , des beleires , des lérots & autres animaux nutfibles : il faut donc n'y pas laitfer un

Quelques arbres isolés & touffus sont utiles dans une baffe-cour, parce qu'ils fournitient de l'ombre aux volailles; mais il faut que leurs premieres branches soient affez élevées pour que les poules ne puiffent pass'y percher, parce que celles

Littler perdent ordinairement leurs œufs. Les dindons, qui gagnent de la fanté & de la faveur à concher de hors, auront un mât à échelons, fur lequel on em, êchera facilement les poules de monter.

C'est toujours une mauvaise éconorie que do laiffer coucher les oies & les canaids dans le poulailler; il est mieux de donner une loge à chacune de ces volailles.

BASSIE. Baffia. Genre de plantes établi pour placer la SOUDE MURIQUEE.

BATERSE. Sorre de force charrue employée aux envi:ons de Lyon.

BATIER, C'est celui qui se livre, en Auvergne, A l'ENGRAIS DES BOEDES.

BATRACHOSPERME. Batrachofpermum. Genre établi par Vaucher, aux dipens des Con-FERVES. BATSCHIE. Ce nom a été donné à quatre

genres de plantes , dont l'un est l'HUMBOLTIE. l'aurre l'ABUTA; le troisième differe fort peu des GREMILS . & le quatrième a pour type l'EUPA-TOIRE AGERATOIDE.

BATTARÉE. Battgrea. Gente établi aux dépens des VESSE-LOUPS.

BATTRE LA TERRE C'eft l'APILANIR & la constituta avec l'infrument qu'on appelle BATTE.

On dit auffi qu'une forte PLUIE a battu la terre, qu'un domaine a été battu par la gille. Ce mot s'applique encore à l'action des VENTS fur les arbres.

S'il eft souvent utile de battre la terre légère ou trop labourée pour empêcher l'évaporation de l'eau nécuflaire à la germination (voyer au mot PLOMBER), il est presque roujours nuisible, furtour dans les fols marneux, que la terre fort trop battue par les pluies, parce que sa surface le recouvre alors d'une credite qui em eche l'action de l'air fur les graines, & qu'elles ne devert pas ; c'est pourquoi ces sorres de sols ont besoin ! de hersages frequens; même après que le blé

est germé. Les arbres trop battus par les vents portent moins fouvent du fruit, & parce que leurs ficurs font plus exposées à couler, & parce que l'urs feuilles, étant continuellement froillées, ne fournissent pas aux racines toute la seve qui leur est

necessaire. Voyer VENT. BAUCHE, synonyme de BAUGE, Mélange de terre & de paille hichée.

BAUCHE. Les herbes de MARAIS deflinées à faire de la Litière ou à entrer dans les Com-POSTES, fe nomment ainfi dans quelques cantons,

BAUGE. Nom des tas d'ÉCHALAS dans le vignoble d'Orléans. BAUME. Nom d'une espèce de TANAISSE

dont les feuilles froiffées répandent une odeur agréable.

BAUME DU PEROU. Le MELILOT BLEU porte ce nom dans quelques lieux.

BAUQUE. On appelle ainfi, fur les bords de la Méditerrance, les seuilles de ZOOSTERE qu'on ramaffe pour servir à l'emballage des marchandises & fumer les terres.

BAVÉOLE. Synonyme de BLUET.

BAVERE, Bayera, Asbriffeau de la Nouvelle-Hollande, qui forme un genre dans la polyandrie digynie.

Cet arbriffeau, que nous culrivons dans nos orangeries, est d'un bel aspect quand il est en fleur. Il ne perd jamais ses seuilles. On le multiplie de boutures & de marcottes faires au printemps dans des pots enterres dans une couche à chatlis-

BAWANG A ODEUR D'Att. Grand arbre des Moluques, dont les truirs servent à affaisonner les alimens. Il estimparfaitement connu des boranistes.

BAXANE. Arbre peu connu ; qui passe, dans juelques parties de l'Inde, pour être venéneux, & dans d'autres, pour être un contre-poilon. Il y a

lieu de supposer que c'est l'AHOUAT. BEAUFORTIE. Beaufortia. Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande, qui seul constitue un genre dans la polyadelphie ico/andrie.

Il ne le cultive pas dans les jardins de Paris, mais bien, dit-on, dans ceux de Londres,

BEAUHARNAISE. Besuharnefia, Arbiiffeau du Perou, qui n'a pas encoro éré apporté en Europe. Il appartient à la polyandrie, tetragynie, & ne paroir pas différer du MARTALVA de Vandeli & du Toyomire d'Aublet,

BEAUTIE. Beautia. Genre de plantes qui paroit devoir rentrer dans celui appele THIL AQUI. | paroir pas fuffifamment dillingué.

BECHARD. Nom de la Houg fourchue and environs de Montpellier.

BECKÉE. Beskes. Genre de plantes de l'octandrie monogynie, qui renferme deux arbiilicaux,

l'un de la Chine & l'aurre de la Nouvelle-Hollande. On ne les cultive pas encore dans nos jardins.

BECKMANNE. Beckmannia, Genre de plantes érabli pour placer quelques ALPESTES & quelques CRETELLES qui différent un peu des aurres.

BECMAR. Nom donné par Geoffroy au genre d'infesse appelé ATTELABE par Linnzus.

BEDOUTIE. Arbriffeau de l'Inde encore pru connu, & qui ne se cultive pas dans nos jardins. · BÉÉNEL. Arbre de l'Inde, dont les racines s'emploient contre les maux de tête.

BÉERE. Berra. Genre de plantes établi par Palifot-Beauvois aux dépens des CHOINS : aucune des espèces qui y entrept ne se cultive en Europe.

BEJAR. Voyer BEFAR.

BELE. La BERCE A FEUILLES ÉTROITES PORCE ce nom aux environs d'Angers.

BELE. Synonyme de CLAVEAU.

BELETTE. Ce nnm s'applique, dans quelques cantons, aux PLANCHIS minces de Pauplier. de SAULE & autres bais blancs. Veyer VOLIGE.

BELLARDIE Bellardia. Genre de plantes établi pour placer la Cocrette TRENAGE, qui differe un ped des autres.

BELLENDENE, Bellendena, Genre de plantes établi aux dépens des PROTEES, mais non adopté par les bota villes.

BELLEVALIE, Bellevalia, Gente établi par Lapeyrouse pour placer une plante fi voisine de la JACINTHE ROMAINE, qu'elle avoit été jusqu'alors confondue avec elle. Cette plante se rrouve à foison dans les Pyrénées, & peut se cultiver en pleine rerre dans les jardins du climat de Paris.

BELLIDIASTRE. Bellidieffrum, H. Caffini 1 donné ce nom à un genre qu'il a établi sur le DORONIC BELLIDIASTRE.

BELLIE. Bellium. Genre de plantes extrêmement voifin de celui des PAQUERETTES. Il renferme deux espèces originaires des parries méridionales de l'Europe & annuelles. On les cultive uniquement dans les écoles de boranique, en femant leurs graines, au printemps & en place, & en ne leur, donnant que les foins géacraux à toute culture, BELVISIE. Belvifia. Genre de fougère érabli aux dépens des Acrostiques , mais qui n'en

Ce même nom a été donné à la NAPOLEONE ; de Paligor-Benuvois.

BEMBICE. Bembix. Arbriffeau grimpant de la Cochinchine, qui feul forme un genre dans la décandrie trigynie.

On ne le cultive pis en Europe.

BERARDE. Berardia. Genre intermé liaire entre les ONOPORDES & les CARLINIS, établi par Villaiss pour placer une plante qui croit dans les Alpes & qui ell cultivée de loin en loin dans nos écoles de boranique, où elle fubfille ragement plus d'un

On ne peut multiplier cette plante que par les graines, tirées des Alpes, lemees dans des pots, qu'on place contre un mur, à l'expolition du nord, & qu'on arrose fréquement.

BERBÉRIDÉES Famille de plantes qui se diftingue particultèrement par la dehiscence des anthères, & qui réunit les genres VENETIER, LÉON-TICE, ÉGIMBOE & HAMAMELIS.

BERCHEYE. Bercheya. Nom donné par S. htebei à l'Agriphylle de Juffeu, qui ne diffère pas de l'Apulea de Gættner & du Rorhis de Vahl.

BERDIN. L'EUMOLFE DE LA VIONE porte ce nom dans le département de l'Ain.

BERGELADE. Melange de Vesce & d'Avoine ou pour la nourriture des bestiaux ou pour être enterré en steur.

BERGÉRE. Bergera. Arbre de l'Inde, qui conftitue un genre dans la décandrie monogynie. Nous ne le cultivons pas en Europe.

Bengène. La Pervenche le nomme ainfi aux environs d'Angers.

BERGERETRIE. Bergereiria. Genre établi par Desvaux sur la CLYPEOLE A FRUITS RUDES.

BURGERIE. Habitation des BETES A LAINE. Voyez ce mot & ceux Beller, Mouton, Bre-ELS & MÉRINOS.

Long-temps on a ctu que, pour uque les bêres Jaine fulfient abritées de la plaie & du froid, toure disposition étoit indisferente dans une bergoire; on a même cru que plus une bergoire étoit ren-lue chaut par foit peu d'élévation, par l'entailement des funitées ou le nombre des moutons, & meilleure elle étoit.

Aujourd'hai que les principes de la phyfique & de l'hygiene (ont plus généralement comus, les culviarers influtius agiffant tout differenment. Cear qui possibleate iss mérions futrour, les logent dans des bergreis elevées, aérées; spuvant nettoyèes, & cu di stout et le à l'aife, de forte ou'n re voir plus guére de cul-s dont il a cé quellion plus haut, que dans les déja attemen de quellion plus haut, que dans les déja attemen par la companyation de la companyation de la companyation de la proposition de la proposition de quellion plus haut, que dans les déja attemen de quellion plus haut, que dans les déja attemen de quellion plus haut, que dans les déja attemen de quellion plus haut, que dans les déja attemen de quellion plus haut, que dans les déja attemen de quellion plus haut, que dans les déja attemen de que l'ou de l'action de l'action de l'action de quellion plus haut, que dans les déja attemen de quellion de l'action de l'action

les plus reculés, chez les cultivateurs les plus pauvres 3c les plus foumis au despotisme des préjugés
acunis dans leur enfance.

Dubonton avoit cherché dénbir dans les ourages, & à appoyer fur on expérience, l'inotilité des kerprise z en condéquence, fon troupeau écoli paco l'hiver foss som fingle hangaé, « la praquoit paco l'hiver foss som fingle hangaé, « la praquoit ayann pann raspérées, » on s'et content d'agrandie les cultivateurs qui achienné des mourons au primtages que la contraction des mourons au primgramp pour los negatifes é les vende en automme, qui le contractant de hangaisté, & refense d'appraimentre leurs blegre à l'abri de la pui ente, pour mettre leurs blegre à l'abri de la pui ente, pour

Il faut diffinguer trois fortes de bergeries, celles de la petite, moyenne & grande culture.

Les premières, deflinées à loger feulement quelques moutons, peuvent n'être qu'une pièce du batiment de la balle-cour, dans laquelle on place un sate lier.

L's secondes, principalement applicables aux fermes où on n'a que des m utons d'engrais, sont ou des granges, ou des écuries, ou des étables disposées pour recevoir quarte ou cinq cents bêtes, ou des bâtienes confiruts s'épicalement comme ceux de la troisième sorte, aux plus petits.

Et fin, les troilémes font les véritables érgeires, c'été-alire, celles qui font confluties unique ment dans le but d'y loger des moutons, & qui ne peuvent être utiliées que par cet emploi. Elles ne duivent pas pouvoir contenir moirs de cinq cens bées, & il feroit bon qu'elles n'en puff, nr cevoir qu'environ trois cents, mais il en ell qui

font dans le cas d'en recevoir le double. L'économie de la charpente, ainfi que le befoin d'établir facilement un courant d'air dans les bergeress, doit enzager à leur donner plus de longueur que de largeur.

a Les dimensions d'une bergeie, observe M. de Pershuis, sont subor ionnées au nombre des bêts a qu'elle doit onțenir șe lites doivent être călusies selon la position des Cracuste, & de maniere que touies les têtes puillem y prendre en même temps leur nourrituie, & sans qu'il y ait de tien ain non octube.

«Par exemble, dans les begeries qui on peu de Largeur, nou nôme les sixtériers le longde leurs muss, ou on les place, dons à dive, dans le même fens, loufue lles ne peuvern avoir que deux rangs de occedes ou un double rang (ce font les begeries fingles) insiliatorique lles font les targes pour qui placer un plus grand nombre de rangs de créchts, on les y diffore santée dans le fens de lus longueur, stantór dans celai de leur largeur (ce fone la bezzeira dender).

. » Noici les données dont on le fert pour déterniner les d'mentions d, s bergeites.

" L'expetience apprend qu'une bête à laîne,

en mangeant à la ctèche , y tient une place d'environ 14 pouces 1 en multipliant cette dimension autant de fois qu'il doit y avoir de ces bêtes, on trouvers la longueur des crèches, & par conféquent de la bergerie.

D'un autre côté, les crèches, y compris les RA-TELIERS, prement ordinairement une largeur de 18 pouces, & la longueur d'une bête est d'environ

4 pieds & demi.

» Amfi, en supposant qu'on doive placer les crè hes dans le fens de la longueur d'une bergerie , & en additionnant la largeur du nombre de crèches & la longueur du nombre des bêres à laine, on trouvers pour fa largeur totale, favoir, pour celle d'une bergerie à deux rangs de crèches & deux longueurs de moutons, 12 pieds; pour celle à quatre rangs de créches, une double & deux fimples . 24 pieds : pour celle à fix rangs de crèches . deux doubles & deux fimples, 36 pieds.

» La lirgeur d'une bergerie ainfi déterminée, & là longueur développée qu'il saudra donner aux crèches érant conque par le non bre de moutons que la bergerie doit contenit, il fera facile d'en calculer la longueur definitive.

» Quant à la hauteur des murs, elle doit être au moins de 12 pieds, m

Toute bergerie doit avoir, lorsque la localité nes'y oppule pas , 1° trois portes fur chaque longueur; 2º. de petites fenetres, de fix pieds en fix pieds, fur ces me nes longueurs ; 3º. une ou deux fer êtres dans leur largeut, pour qu'elles aient toujours un contant d'air frais, & pour qu'en puisse y rerouveler l'air à volonté en hiver & en été. Quelques-unes de ces fei étres auront d's vitres , les autres fe fermeront fimplement avec des volets. La moitie reftera habituellement ferniée , taniot d'un coté, tantôt de l'aurre, felon le vent, au pri temps & en automne : toutes fe:on: tenues ouvertes en été, & se seulement quelques-unes en Tous les movens de bâtiffe peuvent être appli-

qués aux bergeries ; mais on doit repouffer ceux qui font trop coureux , comme les pierres de taille , & ceux qui font de peu de durée , comme le pifay & les CLAYONAGES revêtus de TORCHIS. En général, leurs murs doivent être confiruits avec les matériaux communs du pays, foit pierre, foit bois:

Je ne crois pas devoir m'étendre plus longuement fur cet article, qui rentie dans celui intitule · CONSTUCTIONS RURALES.

Les trois portes proposées dans chacun des trois côtés de la bergerie ont pour objet, outre la facilité de l'aération de fon foi, fa division en trois parties, par une timple séparation en clayonage, favoir, la plus grande, ou milieu delliné au rrou-, peau & deux autres, qu'on agrandit ou rétrécit, felon le befoin, aux deux extrémités, l'une pour les brebis noutrices, l'autre pour les agneaux , reurs de ce grain: Elles y deviennent quelquefois fi

fevrés. Les beliers doivent toujours éme places dans une bergerie separée.

Dans une exploitation complétement bien montée, les moutons ont auffi une bergerie spéciale. En général, il est mieux d'avoir plusieurs bergeries , qu'une seule grop grande & trop peuplée.

Le fol des bergeries pe doit pas être pavé, quoique quelques personnes prétendent le contraire, parce que la terre qui le compose, enlevée tous les ans ou rous les deux ans. & remplacée par de la nonvelle, prife dans les champs, est un excelient engrais.

Beaucoup de bergerier n'ont point de grenier ; celles qui en ont, lorfque le planchet qui les en fépare ne faiffe aucune communication, offrent plus de facilité pour le fervice, puisqu'au moyen de trapes extérieures, on peut y faire descendre

ditt tement le fourrage.

Les portes des bergeries doivent être affez larges pour que trois bêtes à laine puissent y passer de front. Leurs jambages feront artondis pour qu'elles ne. fe bleffent pas en fortant, Leurs battans feront doubles, pour qu'on puiffe, en en fermant un, compter les bêtes, & coupés transversalement, pour que leur moirié supérieure puisse reller ouverte à volonté. Cette d mière condition, au refte, est de peu d'importance lorsque le nombre des fenétres est suffitant.

Dans un des angles de la bergerie on pratique un retranchement & unetage, dans la partie supérieure duquel couche un berger. La partie inférieure sere de magafin pour les objets utiles au berger & aux moutons.

Il a été publié, dans ces derniers temps, un grand nombre d'ouvrages sur les bergeries, soit en France, foit dans l'érranger, lesquels pourront setvir de supplément à ces atticle , sans donre trop court pour l'importance de son objet, mais que l'article BETIS A LAINE, à taifon de son développement, m'a oblige-de restreindre. Ceux que je conseille plus particulièrement de confulter, ont été rédigés par mon collaborateur Teffier, par M. de Petthuis & par M. Mutel de Vindé.

BERGERONETTE. Deux petits oiseaux du genre FAUVETTE, fort élégans dans leur forme & fort vifs dans leurs mouvemens, portent ce nom. Je dois en parler ici, parce qu'ils tendent fervice à l'agriculture, en detrussant au printemps les infect-s qui tourmentent les befigaux, & dont les genérations devoreront les récoltes. & que les cultivateurs doivent s'opposer, par ces motifs, à leur defluction, à laquelle leurs enfans font trèspostés.

Dans quelques magafins de blé on renferme des bergeronettes avec des baquets pleins d'ean; por r qu'elles mangent, à mesure qu'ils naissent, les (.H.s. RANCONS, les ALUCTTES & autres infectes delleucpromptement graffes, qu'il faut les tenouveler tous ! les quinze jours.

BERGUE. Nom de l'AUNE dans le département du Lct.

BERJUS. Altération de VERJUS.

BERNADIE. Bernadia, Genre de plantes qui ne diffère pas du BORYE.

BERNHARDIE. Benhardia. Genre de plantes établi aux dépens des Lycoropis. Il ne diffère pas de ceux appelés PSILOTON & HOFFMARNE. BERTHIERE. Berthiera. Genre de plantes de la pentan rie monogynie, qui réunit deux arbriffeaux de Cavenne, qui se rapprocheat des Htg-GINSIES & des ZALUZANIES. On ne les cultive

pas dans nos jardins. · BERTHOLÉTIE. Bertholetia. Genre de plagres incomplétement érabli par Humboldt pout placer un très-grand arbre de l'Amérique méridionale, qui potre des fruits de la groffeur de la tête, lefquels corriennent chacun fix à huit noix excell'intes au gour, & dont on tetire de l'huile bonne à

brûler. Cet arbre n'a pas encore été apporté dans nos

ferres. BESAIGRE. VIN qui commence à devenir acide.

Tenir les tonneaux bien pleins & les fermer exictement four les deux movens les plus certains d'empêcher le vin de se changer en vinaigre, parce que cette opération ne peut avoir lieu fans le concours de l'air. Voyez VINAIGRE.

On fair disparoirre l'acidité du vin avec de la POTASSE ou de la CRAIE; mais ce nioyen, bon pour un moment, empêche fon rétablissement futur. C'est en mêlant le vin befaigre avec du vin nouveau encore fur fa lie, qu'on peut seulement espérer de le rérablir. Voyer VIN.

BESALICEROS. On appelle ainfi, dans les Cévennes, les petites RIGOLES propres à faciliter les IRRIGATIONS.

BESALON. Synonyme de BASALICEROS.

BESFAU, Synonyme de Maitre sillon. Veyez Sillon, LABOUR, & les deux mots pre-

BESILLE. On donne ce nom aux Pois GRIS ou Pois A BREEIS.

BESSE. Synonyme de Vesce.

RESYON. La GESSE CHICHE porte ce nom aux environs de Strasbourg. El. TON. Genre de maconnerie ou on n'emploie

pas affez dans les campagnes, quoiqu'elle toir trè:avantageufe, principalement pour les conduites a tau, qu'elle rend imperinéables & inaltérables.

Pour faire le béson on melange de la chaux vive i avec du gravier, ou mieux avec des recoupes calcaires, & en verfe de l'eau deffus. Des que, a

chaux est fusée , on mélange exactement le sable » avec elle, puis on l'étend dans des moules faits en planches, moules qui lui donnent la forme convenable à l'objet qu'on a en vue.

Ainfi, fi on veur en faire un mur de clôture, ce moule est formé de deux larges planches écarress d'un pied. Lorfque la première affife est confolidée. on remonte les planches & on re commence, ainfi de fuite, jusqu'à ce qu'on soit parveou à la hauteur

defirée. Ainfi, fi on veut établir une conduire fouterraine, on ne place qu'une planche, la terre en tenant lieu d'un côté. On tecouvre la conduite avec des briques du même béton, fait dans des moules portatifs.

Quelquefois le béson ne fert qu'à consolider l'ex-

térieut de s'conduires d'eau en rerre ou en bois. On doit confidérer le béson comme de la pierre calcaire régénérée. Plus il est vieux, plus il est solide. La meilleure chaux pour le fabriquer est celle qui a été a pelée hydraulique dans ces derniers temps, c'est-à-dire, celle qui conrient, dans une proportion voifine d'un quart, du fable quatta:ux rrès-fin.

BETORTE. Nom vulgaire de la MELISSE dans l'Anjou.

BÉTULACÉES, Famille de plantes établie aux dépens de celle des AMENTACEES, Elle netenferme que les genres BOULEAU & AUNE.

BEURATJE. Synonyme de Petit vin, c'est-àdire . boifion faire avec de l'eau etée fur la RAFLE qui fort du PRESSOIR.

BEURRE DE BAMBOUC, BEURRE DE GALAM, On donne ce nom, au Sénégal, à une huile concrète qu'on y tetite des fruits d'un arbre du genre ILLIPE.

BEZOCHE. Sorte de Bieng plus longue que large, avec laquelle on arrache les arbres.

RI. On appelle ainfi, dans le midi de la France, le MOUT DE VIN en fermentarion.

BIATORE, Biatora, Genre ét ibli aux dépens des LICHENS. BIBACIER. Nom du NEFLIER DU JAPON à

l'ile de France. BIBREUIL. La BERCE porre ce nom dans les

environs de Montreuil-fur-Mer-BICHON. Ce nom s'applique quelquefois à I'WILLET MIGNARDISE.

BICORNES. Ce nom a été donné par Venrenat à la famille de plantes appelée ERICEES par

BIDONE, Synonyme d'Acontig.

Ce genre ne differe des ERINACE: que par la préfence d'un fé neule.

BILLE, Nom, aux environs de Lille, des poulles

BILLON. On taille en Billon, dans le départe-

d'ORME qu'on est dans l'intention de MARCOTTER.

ment de la Côte-d'Or, les vignes foibles, afin

. BIEUSSON. Nom des POIRES SAUVAGES dans une partie de la France. Voye; POIRIER.

BIFORE, Biforo, Genre de plantes établi fur la CORIANDRE BILOBES.

BIGBOG. On donne vulgairement ce nom à l'ARISTOLOCHE CLEMATITE.

BIGNE ou BIGNOT. Synonyme de VIGNOBLE dans le Midi.

BIGNONÉES. Famille de plantes remarquables par la beauté des fleurs des espèces qui la composent. Elle renferme les genres SESAME, Bt-GNONE, GALÈNE, INCARVILLE, MICLINGTON, SACARANDE, CATALPA, TECOME, TOURRET & PEDALIE.

BIGAU, on BIGNE, ou BIGORNE. Hour fourchue à dents tantôt plates, tantôt rondes . qui fert à BINER les VIGNES.

BILLARD. Ce nom fe donne, aux environs d'Orleans, aux Fosses dans lesquelles on plante la VIGNE.

BILLARDIÈRE, Billardiera, Genre de plantes. établi par Smith dars la pentandrie monogynie, & qui renferme trois effèces qui font cultivées dans nos orangeries.

1. La BILLARDIÈRE grimpante. Billardiera fcandens. Smith. b De la Nouvelle-Hollande.

1. La BILLARDIÈRE changeante. Billardiera musabilis, Smith. b De la Nouvelle-

. La BILLARDIÈRE à longues fleurs. Billardiera longiflora. Curtis. b De la Nouvelle-Hollande.

La première, qui est la plus commune, porte des fruits de la forme, de la groffeur & de la couleur de certaires olives, renfermant be aucoup de petites femences novées dans une pulpe de la confiffance & de la faveur d'une crème d'entremets. C'eft, jusqu'à présent, le seul fruit mangeable

trouvé à la Nouvelle-Hollande. Le fruit de la troifième Pout se fait remarquer par la conteur violette, ne m'a pas paru bon; il est

d'ailleurs plus petit. Toutestes billardières donnent de bonnes graines dans les orangeries de Paris, graines qu'on seme de fuite dans des pots qui se placent dans la serre tempérée. Elles se muitiplient de plus très-facilement de marcottes ou de boutures, ces dernières

faires an printemps, fur conche & fous chaffis ton peut donc s'en procurer autant qu'on en defire. Le foins qu'exigent les billardières adultes fe bornent à leur donner des tuteurs, à les arrofer

qu'elles pouffent des rejetons vigoureux, c'eff-àdire , qu'on les coupe au dessus de l'oril le plus bas. Poyer TAILLE.

BILOQUER. LABOUR très-profond qu'on donne avant l'hiver, dans le département des Ardennes.

BINA. Second LABOUR des terres arables dans le département de la Haute-Garonne.

BINADO. Synonyme de Properte aux environs de Montpellier.

BINAGRE, Synonyme de VINAIGRE.

font ni nombreuses ni brillantes.

BINÉE. Petite AUGB ufitée dans le département des Ardennes pour mettre le manger des BŒUFS. BINOCHON. Petite BINETTE terminée en pointe d'un côté.

BIOUTÉ. Le PEUPLIER porte ce nom dans le département de Lot & Garonne.

BIOUE. La CHEVRE porte ce nom dans les départemens de l'Ett & autres.

BIRAGO, Nom de l'IVRAIE dans le département du Gers.

BIRETTE, Espèce de RATEAU de bois, à dente plates, avec lequel on recouvre la femence du LIN aux environs d'Angers.

BIROLE, Birola. Genre de plantes établi pone placer l'ELATINE HEXANDRE qui fe trouve dat s nos marais fangeux , mais qu'on cultive fort defiicilement dans les jardins.

BISAN. Un des noms de l'IVRAIE ANNUELLE dans quelques lieux.

BISCUIT DE MER. On donne ce nom à des pains, au plus d'une demi-livre de poids, d'une forme ordinairement ronde & aplatte ; que fone deffechés au point de pouvoir se conserver , dans un lien fec, pendant plusieurs années, en état d'être manges, apres les avoirramollis, foir dans la bouche, fort dans un liquide quelconque.

Quand, comme moi, on a beaucoup voyage dans des campagnes, qu'on a été fréquemment reduit à manger du pain lourd , mal cuit , fouvent moifi, parce que les pauvres cultivateurs veulent économifer & fur le bois & fur le remps, on se demande comment ils ne préfèrent pas se pourvoit de biscuits qu'ils fabriqueroient seulement tous les trois mois, tous les fix mois, tous les am?

Il est vrai que, pour fabriquer de bon bifcuir, il faut employer de la farine de froment non altérée, & malheureufement , dans beaucoup de lieux ; la mifère force les cultivateurs à le contenter de farine de feigle, même d'orge, même d'avoine ou de farrafin; mais enfi », il eft des lieux où on ne mange que du pain de troment, & où ce pain est toujours mal fait, soujours malfain pour les eftomacs qui n'y font pas accourumes, & c'eft dans pour adoucir le frotement des effieux de leurs ces lieux que je conseille de faire du bifcuit. Dans l'origine on mettoit sans doute le biscuit

deux fois au four , & c'est ainsi qu'on en fait une forte qui est embarquée par les personnes riches, allant dans les colonies, ou qui est employée dans les grandes villes pour composer les soupes de luxe, forte qui n'est autre chose que des pains ordinaires remis au four après en avoir enlevé la mie; mais aujourd'hui une seule opération f effit pour faire arriver le biscuis ordinaire au point de deffication convenable.

Le levala qu'on doit employer à la fabrication du bifcuit doit être plus abondant & plus avancés que celui qu'on teroit entrer dans la même ghantità de pain , parce que la pâte du biscuit est petrie plus dure & ne fermente pas auffi long-temps. Le petriffage du bifcuit, à raifon de l'avant-

dernière circonstance, est fore penible. Lorsqu'on no peut plus y introduire les poings, il feroit bon d'employer un long levier , fixé par un bout dans un annean, levier fur lequel on fauteroit comme quand on compose la pâte du vermicelle s mais ordinairement on le contente de frapper avec un mail et de bois fur les boules deffinées à étre aplaties & à former les galettes.

Peu après que les galettes font confectionnées, on les perce de pluficurs trous avec une pointe de fer & on les place, le plus promptement poftible adans un four moins chaud que pour la cuiffon du pain, & on les y laiffe environ deux heures.

Les galettes ; retirées du four , sont portées dans un lien fec & chaud, c'eft-à-dire, dans une espèce d'étuve, où elles sont étendues sur des planches, de où elles achevent de fe desfécher (de se refleyer, pour employer l'expression consacrée) , puis on les met dans des caifles ou dans des tonneaux pour les conferver ou les expédier.

Un bifinis eft bon lorfqu'il réfonne fous les coups du marteau, que fa cadure est nette & Inifante ; qu'il fe ganfle fans s'emietter dans l'eau chaude. . Le bifenis des officiers ne diffère de celui des matelois que parce que la fatine du primier est choifie & que les galettes cont plus petites.

BISOTE. Nom vulgaire d'un AGARIC , woifin du PREVAT.

BISTOURNER, Autofois on châtroit les animaux domelliques seulement en tordant la partie

extérieure de leurs vaisseaux spermatiques; mais on a renoncé à ce mode, depuis qu'on a acquis la preuve qu'il ne rempliffoit pas tousques fon objet, & qu'il donnoir lieu à une plus grande mortalité que l'enlèvement des tefficules. C'est ce mode de CASTRATION qui se nomme bistourner.

BITUME. Sorte de Résine à demi liquide qui fuinte detla terre en quelques lieux, & que les cultivateurs peuvent employer avec avantage, foit voltures, foit pour retarder la pourriture de leuis instrumens agricoles.

On peut retirer, par la diffillation du CHAR-BON DE TERRE OU HOUILLE, un bitume qui ne diffère pas effentiellement de celui dont il vient d'erre question , & qu'on peut employer par conféquent aux mêmes ufages.

BLADIE. Bladia. Genre de plantes de la pentandrie monogynie, qui réunit quatre plantes vivaces, dont l'une, la BLABIE DU JAPON, 4 les fleurs fott odorantes.

On ne cultive, à ma connoissance, aucune do. ces especes en Francê.

BLAIRIE, Blairia, Genre de plantes de la tétrandrie monogynie , fort voifin des BRUYERES , qui renferme douze espèces, toutes du Cap de Bonne-Espérance , parmi lesquelles deux ou trois fe voient dans nos orangeries.

Comme leur culture no differe nullement de celle des bruyères, je renvoie à l'article de ces derniers pour en connoitre les details,

BLAKOUFL. Blakwelia. Genre de plantes de la dodecandrie, penragynie, que renferme fix efpèces venant de Madagaicar, de Java & de l'ile de France.

Aucune de ces espèces n'est cultivée dans les fardins de Paris. . BLANC AUNE. Nom vulgaire de l'ALIZIER

BLANC. BLANC DE CHAPON, C'est la CARIE seche des Bors dans quelques cantons.

BLANC DES RACINES. Champignon filamenteux qui neit fur les racines des arbres & les fair perir. Je l'ai observé un grand nombre de fois fur des POMMIERS , des AMANDIERS , des ORMES, &c. Il se communique commu le Schenore du fafran, en rayonnant, d'un arbie à un autre.

Il n'v a pas d'autre moven de s'opposer à ses tavages, que de creuler autour de l'arbre ou des arbres affectes, de profondes tranchées dont la terro fera rejerée en dedans.

Les effets défastreux de ce champignon paroiffent pouvoir fe reproduire pendant un grand nombre d'années. Voyeg, pour le furplus, le mot SCLEROTE.

BLANC LIMON.

BLANC LIMON. Ce nom se donne dans quelques endroirs aux TERRES MARNEUSES, à raison de leur blancheur & de leur disposition à dévenir boususes après la piute.

BLANCS GRAINS. Les habitans de la Flandre diffinguent par ces mots le SEIGLE & le FROMENT.

BLANCHARD VELOUTÉ. Nom vidgaire de la Houlque laineuse.

BLANCHET. On appelle ainfi l'AGARIC PALE de Schriffer.

BLANDFORTIE. Blandfortia. Genre de l'hexandrie monogynie & de la famille des afphodèles, établi pour placer quelques plantes de la Nouvelle-Hollande, qui ne se cultivent pas dans nos jardins.

BLANQUET. Maladie des Oltviers qui en fait périr de grandes quantités. Il paroit que c'est le BLANC DES RACINES, forte de champiguon filamenteux, analogue par fes effets à la mort du SARRAN. POyty SCLEROTE.

BLANQUETTE. La Soude LUISANTE s'ap-

BLANQUETTE. Produit de la distillation des MARCS DE RAISIN, qui est blanc, & qui se distille une seconde sois pour en faire de l'eau-de-vie.

BLANZE. Variété de FROMENT qui se cultive aux eovirons de Lille. BLASTE. Blassus. Perit arbre de la Cochin-

chine, qui seul constitue un genre dans la gynandrie tétrandrie. Il ne se cultive pas en Europe.

BLECHE. Blechum. Genre établi par Justieu pour séparer quelques especes de celui des CRUS-

BLEDAL. Synonyme de TERRE A BLE.

BLÉPHARE. Blepharus. Genre érabli pour placer l'ACANTHE COMESTIBLE, dont on mange les feuilles en Egypte & autres parties de l'Afrique.

BLET. L'ARROCHE DE TARTARIE porte, ce nom dans les campagnes.

BLÉTIE. Bletia. Genre établi pour féparer des LIMODORES quelques effèces qui o'ort pas rigoureufement les mêmes caractères que les autres. La LIMODORE DE TANKERVILLE en fait partie.

BLIXE. Blixa. Genre de plantes établi par Richard pour deux plantes aquatiques de l'Inde, qu'il ne fera jamais possible de cultiver en Europe. Il est de la dioccie & de la famille des hydrocharidées.

Did. des Arbres & Arbuftes,

BLONDÉE. Blondea. Genre de plantes établi par Richard dans la famille des tilhacées.

Les espèces qui y entrent ne se cultivent pas en Europe.

BLOSSISSEMENT. On donne ce nom à l'état voifin de la pourriture auquel parviennent quelques fruits, principalement les Portes, les CORMES, les ALTZES, les NÈFLES, & avant l'arrivée duquel on ne peut les manger, rantils fonc apres au goût.

Il y auroit lieu de croire, fi on en jugeoit par l'enfemble des fails, que le principe de l'apreté el fieul detruit dans certe opération de la nature ; cependant les poires d'été, fi excellentes à l'expeute de leur marurité, y font foumilés comme les poires faurages. Voyt BISUSSON.

L'Académie des Sériences a proposé un prix,

L'Académie des Sciences a proposé un prix, dont l'objet est de rechercher la cause du blossifiement; mais les différens Mémoires qui lui ont éré envoyés o'oot nullement satisfait ses commissaires,

& le prix a été prorogé. La pourriture est plus ou moins la sufte du biosifiemen & s'en distingue & au goût & à la consistance, de sorte que, pour peu qu'on ait d'expérience, on ne peut consondre ces deox états.

Quelques personnes aiment beaucoup les poires molles, qui sont les poires d'été blotlies; mais les bieussons, les nesses, les cormes, les alizes, qui faisoient les delices de nos pères, sont aujourd'hui reposités des bonnes tables.

On remarque aussi une sorte de blessiffement dans les pommes, surtout daos les pommes rendres à cidre : ces dernières pommes, appelées pommes à demi pourries, introduites en certaine quantité dans le cidre, le rendent plus délicar.

BLUMENBACHIE. Blumenbachia. Genre établi fur la Houous p'Alep.

BLUTEAU. Instrument destiné à séparer le Son de la FARINE.

Quelques suteurs ont confondu les bluteaux avec les CRIBLES; ils ont eu tort.

Le Marau les plus simple est le tamis de crin ou de foie. On en fait encore us age dans quelques parties de la France, quolique la perte de remps & de matière qui est la fuite de son emploi, doive le faire profetire partour, & quoique s'er feultats soieot ume farine très-hetérogène & un son encore très-chargé de farine.

llett très à destirer que partout les moulins foient montés à ce qu'on appelle l'économie, & que le commerce des faines s'érabisté plus généralement, parce que ces moulins regulent le foilement, parce que ces moulins regulent le foilement rette faines. & que la grofic faires y intégrance de ces fortes de moulins, en cinq & même fept fortes fort dillintèss, & d'un prix différent. Feyrg MOUTERS & MOULIN.

Les petits ménages des pays où les moulins

montés à l'économie n'existent pas, gagneroient beaucoup à substituet au tamis la machine sui-

Dans un coffre, en bois léger, de trois pieds de long fut deux pieds de haut & quinze pouces de large, dont un des côres s'ouvre, & dans la partie inférieure duquel font trois compartimens, rouine, un peu obliquement, un cylindre compose d'une de uzaine de cercles peu épais, recouverts de trois morceaux d'étamine ou de - foie, d'aurant plus serrés qu'ils sont plus près de la partie la plus élevée. Le mouvement est donné à ce cylindre par une manivelle qui traverse son axe, & dont le manche fort par la partie indiquée en dernier lien. Les deux extrémités sont fermées par uh disque fixé à l'axe, qui n'atteint pas le bord , c'eff-à-dire , qui y laiffe un espace d'environ un pouce pour l'entrée de la farine d'une part & la fortie du fon de l'autre. Au deffus de la parrie la plus élevée est une trémie destinée à recevoir la farine brute & à la conduire dans le cylindre par une queue légèrement recourbée & peu large.

La farine, mife dars la trémie, tombe, petit a petit, dars le cylindre qu'on fait tourper ni trop lentement ni trop fort : la partie la plus fine fine fleur) tombe d'abord dars le premier con-partiment, les petits graust rombent dans le fone, et puil (e. tombe dans une sugerte placée extérieurement fous la partie la plus balle de l'extrement fous la partie la plus balle de l'extrement fous la partie la plus balle de l'extrement

du cylindre.

Ges tous fortes de faintes one des qualifés diffirentes & peuvent fetrir à des meglosi difficis; par exemple, la première, qui contient le plus de fécule, donne du pain moins fufecepible de bien lever & moins favoureux, mais elle ell plus propre à la fabrication des philifeires. La dennière peu érre plus vauntageullement utilifée pour faire du vermiselle : ordinairement on réunit se deux d'mitters. Forga, pour le furplus, l'àrticle fuivant.

BLUTERIE. Opération qui confifle à féparet le Son de la Farint pour pouvêir n'employer que celle-ci dans la fabrication du Parn.

Dan les temp de babaise, les peuples confecionnoiente leur pain uvec le térdinat d'abbord du pilage, erfoite de 1s mouture grofficre du blé. qu'ant les peut le répet de la mouture grofficre du blé. de confecience de cribés de bois, de peux, deterfies peus ferrées y enfin, en ca moment, noncionnement ou veux, pour le pain de chois, que l'entenence qu'ant pour le pain de chois, que le différences quilliés de la fritire du némes blé le diférences quilliés de la fritire du némes blé des diférences quilliés de la fritire du némes blé des diférences qui les de la fritire du némes ble de l'entre de les font le plus férelament propers.

Long-temps on a cru-que la farine la plus bne, la plus blanche, ce qu'on appelle feur de furine, failoit le meilleur pain; mais depuis que la chimie

a posté ses regatds sur la boulangerie, on s'est convaincu qu'au contraire certe faine éroit celle qui domoit le pain le moins susceptible de blen, lever, de devenir aussi suoureux quis ett à destrer, parce que c'ell le principe consistuant, appeie Amidon ou l'Ecutz, qui y domine, qu'il n'est pas susceptible de fermentation, & qu'il n'a mulle

Tour doit déterminer les vrais amis de la profpérité agricole de la France à faire des vœux pour que tous les moulins soient montés à l'économie, & que les propriétaires des campagnes, au lieu d'envoyer moudre leurs blés, les vendent aux meuniers & en achètent la farine toute blutée; mais malgré les reproches continuels qu'ils sont aux menniers, malgré les pertes qu'ils éprouvent néceffairement for le blutage, malgré celles, quelque-fois fi grandes, qui font la suire de la plus facile altération des farines lorsqu'elles restent mélées avec leur son, il se passera encore bien des années avant que la totalité de ces propriétaires se résolvent à reconnoirre les inconvéniens de leurs habitudes à cet égard. Il n'en est pas de même dans les Erats-Unis d'Amérique, où l'habitude contraire est si bien erablie, que rous les meuniers se refufent à moudre pour les propriéraires, patce que les uns & les aurres favent calculer & font dans

Je reviendrai fur ce fujet aux mots Moulin , Mouture, Farine & Pain.

BOADSCHIE. Boadschia. Genre de plantes en ce moment réuni aux CLYPEOLES.

BOBART. Bobarcia. Ce genre de plantes avoit été établi sur la MORÉE SPATACEE : il n'a pas été conservé.

BOCTIER. On appelle sinfi, aux environs de Cha:leville, le plant de POMMIER levé dans les bois.

BOCHMÈRE. Bockmera. Genre de plantes de la monoccie triandrie, qui avoit été confondu avec celui des ORTES.

Ce genre renferme cinq à fix espèces, dont la culture a été indiquée à l'article ORTIE.

BŒMYCE. Barmyces, Gente établi aux dépens des Lichens. BOGUETTE. Nom vulgaire du SARRAZIN.

BOGUIN. Les MOUTONS qui vivent dans les bois se nomment ainsi dans quelques lieux.

BOIS. Ce mot a deux fignifications, que les Latins diffinguent par les mots fytva, tignum.

On entend par la première un lieu d'une certaine étendue, plante d'arbres propres à la conftruction des édifices, à la charpente, à la menuiseite, au charronnage, au chauffage & à divers autres usages. Ces arbres sont le plus communément des chênes, des hêtres, des charmes, des bouleaux, des pins, des fapins. Dans ce fens on dit un grand bois , un petit bois , un bois de cent heltares, un bois fur le retour, un bois épais, touffu, un bois de haute futaie, un bois taillis, un bois en coupe, un bois en défends, un bois défenfable, &c. Lorsqu'un bois a une grande étendue, on l'appelle forêt; lorfque fon étendue est moyenne, comme cent, deux cents hectares, & même plus, il retient le nom de bois; mais quand il n'a qu'une pecite superficie, on le nomme bocqueteau, bofquet, bouquet de bois ou garenne. Par la seconde fignification on entend la subtlance dure & compacte des arbres, ou les atbres eux-mêmes, foit qu'ils existent sur pied ou qu'ils soient abattus, coupés & même mis en œuvre. C'est daos ce sens qu'on dit bois vers , bois fec , bois dur , bois blanc , bois mou, bois pourri, bois veiné, bois de chêne, bois de hêtre, de sapin, de cèdre, de brésil, bois à bâtir, bois de confiruttion , bois de fclage , bois de charronnage, beis de chauffage, une voie de bois, bois neuf, bois flotté ou de gravter, bois de moule , bois

de quartier , hois doit , hois torte, MC.
Enfin on dillingue les hois , confidérés dans les
deux acceptions , par diverfes dénominations ,
liuvant les différens étans dans léquales ils étrouvent , (oit en forder , loig loriqu'ils font coupes,
& encore luivant leurs délinations & uignes.
On dit hoft abraut , hois abougri pois arfin , voir
gifant , bois viff, hois nilpius, bois etc. affigue ,

bois flout, bois pelard , bois de délis . &c Nous diviserons notre article d'après les deux diffinctions fuivantes. Nous exposerons d'abord les différences dénominations affectées aux bois, dans les deux acceptions, suivant leurs qualirés, leurs destinations, l'état dans lequel ils se trouvent s' puis nous parlerons des bois confidérés comme lieux plantés , fylva , & à cet égard nous diffin-guerons les bois de l'Etat , ceux où il a intérêt , ceux des communes & ceux des particuliers. Quant'aux qualités individuelles des différentes espèces de bois, nous sommes forcés, pour ne pas trop alonger cet article, d'en reuvoyer l'examen aux mots Physique DES Bots. Nous renvoyons auffi à l'INTRODUCTION pour les confiderations d'intérêt général, relatives aux forêts, & la partie historique de la législation forestière. On peut enfin confulter l'article AMENAGEMENT. PREMIÈRE PARTIE.

Des différentes fortes & dénominations des bois (dans les deux acceptions); & de la légifistion qui les concerne.

Les seis portens, dans le langage foreflier, dans celuid de la marine, & darn le sart en général, différentes détrominations, fuivant leurs efpèces, états, qualités ou nature, leur fituation, l'ulagè auquel on les definie. Pluficies de ges denominations font conflacrées par les ordominates, d'autres par l'ulagge i left donc imporrant de les conottre, ainfit que les dispositions réglémentaires qui l'eur font applicables.

BOIS ABROUTES. Ce font ceux que les bestiaux ont broutés dans leur jeunesse & qui font maivenans. L'article 16 du tirre III de l'ordonnance de 1669, veux qu'ils foient récépés & remis en valeur, même par des fosses, pour la conservation du jeune recru.

Bots A DOUBLE AUBLER, Ce sont ceux qui, par maladie, & ordinairement par l'effet de la gelée, ont une portion de bois tendre comme l'aubier, qui est enveloppée par une couche de boo bois & par l'aubier ordinaire.

Boss Arstn. C'est le bois qui a été maltraîté par le feu, foit qu'on l'y ait mis par malveillance, foit qu'il y ait pris par accident.

Boss Andrutt. C'étubbeau éssi, le meilléur briller, qu'on appret à Paris. Son nom vient de celui d'une petrie rivière du Venin normand, et celui d'une petrie rivière du Venin normand, et celui d'une petrie rivière du Venin normand, et celui très appet de l'une petrie de

BOIS D'ARAIGNÉE. C'est un bois qui fert, dans les vailleaux, à former & à maintenir les branches de l'araignée qu'on étend fur le bord antérieux de chaque hune. L'araignée est un assemblage de plusseurs cordons teudus, formant un réseau, affez semblable à une roile d'araignée.

Bots D'ARREMAGE. Ce font des rondins bien droits, propres, qui fervent à maintenir des barriques dans l'intérienr d'un vaisseau, aux places qu'elles doivent garder.

Bois D'ARTILLERIE. Ce sone des bois destinés aux assurs de canons & antres ouvrages d'artillerie. On y emploie l'otme, le trêne, le chêne, &cc.

T 2

Boss a attin et a sécantis. C'ell le deir qui ce délive aux prou ulsers à aurest qui y out doit. (Foyre Usaces, l'article to du tire XX de l'ordonnice de 1669 a téroqué ous les faires et l'ordonnice de 1669 a téroqué ous les faires et de ceux acquis ou concédés à titre de fondaino, doutation, ou par position juitifiée avant l'ancie 1560, ou autrement, à êtres onéeux, fuit à 1560, pou autrement, a êtres onéeux, fuit à tres de fondaine de l'ordonne de ceux acquis et de l'ordonne de l'ordonne de ceux acquis conformé a cet article.

BOIS BLANC OU BLANC BOIS. Ce font les arbres dont le bois est blanc & dont la contexture ett légère & peu solide; la première de ces dénominations appartient plus spécialement au châtai-gnier, au tilleul, au sapin, qui ont plus de sermeté, & la feconde au faule, au bouleau, au tremble & autre espèce de peuplier. Les arbres dont le sois est blanc n'appartiennent pas tous à la classe des bois blancs; c'est la nature du tissu ligneux & non la couleur du bois qui doit déterminer leur classification. Le hêtre & le charme sont dans la classe des bois durs, malgré la couleur de leurs bois. La diffinction des bois en bois durs & en bois mous prête moins à l'équivoque que celle qui est tirée, à l'égard de ces detniers, d'une qualité physique qui n'annonce pas toujours une foible contextute

Les particuliers ne pouvoient, fous le régime des maittifes, abattre owne les sois blancs, fans avoir obtenu la permiflion du Roi, ou fait la déclaration au grefie de la mairtife du reffort. Chaillind cire à cet égard un arrêt du Confiril du Francis de la confiril du Francis de la confirmation de

Le décree du 15 avril 811 n'affigietti les propiétaires à comprende dans leur déclaration que les chênes de furaie & les omes ayant treize decimètres de tour. L'ordonnauce du Roi du 82 de di 1816 & l'article 47 du réglement de la même date avoient fair revivre les dispositions de l'artêt du Confeil du 31 julier 1918 mais par une autre ortre de la 1818 de l'article de l'artêt du confeil du 31 julier de l'artêt du l'article 1811 à été remis en viaueur.

BOIS BLANC DE LA MARTINIQUE, Aibre de cette île qui paroit appartenir au genre Fusain ou au genre Staphilier.
Son écorce le substitue au Simarouba.

BOIS BLANC-ROUGE. Foyer POUPARTIE.

BOIS DE BENJOIN, C'est le BADAMIER.

Bois Boco. Voyer Boco.

BOIS BOMBARDE. Les espèces du genre BLAC-KOUEL portent ce nom. BOIS DE BOUC. C'est l'ANDARÈSE à l'île de France.

Bois nommé ou nouge. C'est celui qui a quelques courbures naturelles.

BOIS DE BOURDAINE, Voyre à l'article NER-PRUR la défeription du sois de boardaine. Cell un peut la abuile donn le sois dann un rhaiboneceilent pour la Tabrication de la poudre à canon. Il doit être référet dans les ventre pour cet objel. L'advances et de la company de présentation de la company de la company de la color de la company de la compa

Les adjudicataires sont tenus d'en faire faire des bottes ou boutrées de deux mêtres de longueur sur un mêtre cinquante centimètres de groffeur. Le prix en est payé à raison de 30 cen-

times par botte. (Artit du 15 fruildor an 11.)
Il peut être fait des techerches do bois de bourdaine dans les bois des particuliers, dans l'étendue
de quinze myriamètres des fabriques de poudre.
(Décret du 16 floréal an 13.)

Sont exceptés les bois des particuliers qui font clos & attenans aux habitations. (Arché du 25 fructidor an 11.) Ces atrêtés & déctets, airfi que plufieurs infituditions de l'adminifitation des forêts, déterminent les formalités à templir à cet égard.

BOIS BRAI. Le SEBISTIER A GRANDS FEUILLES fe nomme ainsi à la Martinique. BOIS DE BRÉSIL, Voyê; BRÉSILLET.

BOIS DE BREUIL. C'est un taillis enclos de murs ou de haies, dans lequel on met paître le bétail.

BOIS DE BRIN. Ce font ceux qui proviennent de graines. Voyer BALIVEAUX.

BOIS A BRULER. Voyer BOIS DE CHAUFFAGE.
BOIS CABRI. Voyer CABRILLET & ÆGIPHILE.

BOIS CACA. LE TONG-CHU & le CAPRIER ÉPINEUX PORTEN CE nom.

BOIS CADRANÉS AU CŒUR. Ce font ceux qui

out au cœur des fentes qui font comme les lignes horaires d'un cadrans c'est le figne de la mauvaife qualité du bois du caux. Bois caïron. Bois de Saint-Domingue em-

ployé dans la charpente. On ignore à quel genre appartient l'arbre qui le fournit.

BOIS A CALECON, Une BAUHINIS de Saint-

Domingue porte ce nom.

Bois a CALUMET. Espèce de MABIER.

Bois de Campêche. Voy. Brésillet, Campêche & Comoclade.

BOIS CANARDS. Ce sont ceux qui vont au fond de l'eau. Les marchands doivent saire façonner leurs sois en temps convenable, les laiffer fécher, les faire voiturer en temps fecs, près des utilisers flottables, Se examiner 31s font fecs & flottaus avant de les y jeter bûche à bûche; car les bois qui tombent au fond, & qu'on appelle fondiers ou canards, doivent être réfervés pour un autre flot. & même oour celui de l'année fluivante.

ou cunards, doivent être réfervés pour un autre flot, & même pour celui de l'année fuivante. Autrefois les feigneurs ou leurs meuniers faifolent pêcher ces bois fondriers vingr-quatre jous après le flot, & fe les approprioient commé fpeve.

Depuis, les marchands ont eu quarante jours après le flot pour pècher leurs bois. Aujourd'hui que la police du flotrage n'eft plus dans les attributions des agens forefliers, nous ne nous en occuperons pas.

BOIS CANELLE. Plusieurs arbres à feuilles odorautes portent ce uom, tels que la CANELLE ELANCHE, le DRYMIS, le GANITRE, le LAU-RIER CUPULIFORME.

Bois A CANON. Voyer Coulequin.

Bois CANON BATARD. C'est le Panax chrysophylle,

BOIS A CANOT. Plusieurs arbres portent ce nom. Les plus connus sont le BOULEAU NOIR, le CYPRÈS DISTIQUE, le TULIPIER, le COLO-PHANE, le CALABA, le BADAMIER.

Bots CARIÉS ou VICIÉS. Ce sont ceux qui ont des malandres ou nœuds pourris, ou qui sont creux.

Bois carrés ou d'équarrissage, Ce font les bois qu'on emploie ordinairement à bâtir.

Bois CASSAVE. Il y a lien de croire que c'est

BOIS CATHEUX. La coutume de Beauquefine, article 11, porte que tous arbres non portant «fruits, font réputés catheux, fauf les chêmes agés de trois coupes, qui font réputés immeubles, de n ême que le bois à coupes ordinaires est réputé immeuble, s'il n'est ameubli.

On entend par le mot catheux les chofes qui de leur nature font immeubles, mais qui se divisent & échoient comme meubles.

La courume d'Artois, titre V, article 143, dit que bois à coupe ordinaire est réputé immeuble & hétitage, s'il n'est ameubli & coupé; mais que, bois blanes non séans, à coupe ordinaire,

BOIS DE CAVALAM. Synonyme de TONG-CEU. BOIS CAVAN. Espèce de QUASSIS.

font réputés catheux.

Bois de cèdre. Voyez Cèdre, Genévrier & Anibe.

Bois cantiban. C'est celui qui a des saches d'un seul côté. BOIS CAPITAINE. Nom du MOURELIER. BOIS CAPUCIN. Espèce de BALATAS.

BOIS DE CAQUE. L'AGNANTHE EN OMBELLE PORTE CE ROM.

BOI CLIANILS. Ce font les Joir à baixus ou romppus par les sums. Saint-Yon finit devive le mot chebit au chebit, comme on dicit alors, de caudie au caudie, paise que les arbus soint denommés autores vi imméglatic confraits. Pline tapporte, jure VI, capitre Lex VIII, comme une merveille, que des arbus tenverdes par les vents ou d'auter jure VIII, capitre les vents ou d'auter polipece effin. Il avude Goudené d'urit à vingrquarte pieds de tour, dont l'arbre avoir été coupé cellevé, ferennet dans leur premite position, comme d'ellen d'aufiren point de verdes ; ce qui, ellen d'auter de l'arbre avoir de l'arbre.

BOIS DE CHAM. C'eft la Tespesie felon Afzelius,

BOIS DE CHAMBRE. L'AGAVE porte ce nom. BOIS CHARMÉS. Ce font ceux auxquels on a porté quelques atteintes au pied ou autres endroits pour les faire périr.

BOIS DE CHARRONNAGE, Ce font ceux qui, par leurs formes de leurs qualites fermes ou élathiques, font propres à faire des roues, des voitures, des timons, des ranchers, des fults, des fcelles, des palonniers de autres ouvrages pour les attelages, L'orme, le frême de le chême font particulièrement definés à ce ufage.

Bots De CHARPENTE. Ce sont ceux qu'on emploie à la construction des édifices: ce sont les pourres, les soliveaux, &c. Voyez Bots D'ÉQUAR-RISSAGE.

Il feroit bien important de ne point débiter en bois de feu les pièces propres à la charpente, qui deviennent tous les jours plus rares, & d'employer davantage la pierre dans les conftructions, auxquelles d'ailleurs elle convient mieux.

Bois de Chauffage. C'est celui qu'on réduit en cordes ou stères, & qui est destiné à être brûlé pour le chausfage ou dans les usines. Avant l'établissement du nouveau système des

poids & mesures, le bois de chausfage se mesuroit à la corde dite des eaux & forêts.

La corde de soir à brûlet devoit avoir huit piede de long & quarre de haut, les bûches troispieds & demi de long, y compris la taillet & le soir de cotrete a deux pieds de long, & le cotret dix-lept dix-huit pouces de groffleur. (Ordonnauce de 1669, titte XXVII, est. 15.)

Il écoit défendu de le fervir d'autres mesures,

Il étoit défendu de se servir d'autres mesures, rant dans les sois du Roi & autres dans lesquels il avoit intérêt, qu'en ceux des eccléssaftiques, des communautés d'habitans & des paticuliers. foit en cas de ventes ou de délivrances de chaussage. (Ibid. & arrêt du Confeil du 11 dout 1750.) Il étoir du devoir des officiers des matrisses,

dit Chailland, non-seulement de tenit la main à l'exécution de cer article, mais encore de régler le prix des bois dans l'étendue de leut reffort, étant les seuls en érat d'exercer cette police, Il cite une ordonnance du grand-maître au département de Normandie, du 4 mai 1682, portant defenses aux adjudicataires des bois du Roi ou des particuliers d'en exposer en vente, soir dans leurs bareaux ou fur les quais de Rouen, que le prix n'en eût éré régle par les officiers de la maitrife. Il cite encore deux autres arrêts du Confeil, l'un du 4 juiller 1730, qui deboute les maire & échevins d'Abbeville de leur demande, tendante à ce qu'il plût à Sa Majefté les mainrenir aux droit & possession, de fixer le prix des bois de chauffage qui se débitoient à Abbeville, &c.; l'autre, du 11 soft 1750, qui fait detenfes aux mayeut & échevins de la ville de Lille de prendre connoiflance de ce qui a rapport à la mesure des bois de chausfage, fauf, en cas de contravention de la part des marchands, à y être pourvu par les officiers de la majtrife, conformément à l'article 2 du sitre ler, de l'ordonnance de 1669.

Il étoit aussi du de voir des officiers d'empêcher qu'il sûr transporté aucun bois dans les pays étrangers. (Arrêss du Conseil du tt avril 1708, 18 août & 31 aclabre 1712, 8 mars 1723 & 1 sévrier 1734.)

Les lois des 88 geminal an 3 & 1" vendimiäre an 4, ont preferir l'établiffeman du fylhem déci-mal, door l'etécution a été ordonnée par un artei-du 13 humaire an 9, qui pour la faciliter, a permis de traduire les noms fylhematiques par des noms françois. Copenpaire la denomisation de fire pour le meturage du seis de chauflage a été maintenne. Les agues forcileis ndivern veille al l'exécution de ces réglemens pour le metitir, ge des buit dans les ventes en exploitation.

A Paris, les marchands de bois à briller étoient teuns, avantde mettre leurs àssi en vente, de tries porter au bureau de la ville, des montres de chaque e(péce, pour y être mis pir is, par le prévôt de tanchands & les échevins, érant exprellément défendu à rour marchand de s'aic de le venfre au défendu à rour marchand de s'aic de le venfre au déde la taré qui devoit être ma quée fur une bundecolle appoée à chaque pile ou bateau de éséz,

Aujourd'hui le prix des bois n'est plus raxé ; la loi du 22 juillet 1791 sur la police municipale & correctionnelle défend, tirre 1, article 30, aux officiers municipaux de le taxer.

L'approvisionnement des chantiers de Paris & leur police ont fait l'objet de plusieurs réglemens. Nous nous contenterons d'indiquer les plus importans.

Des abus s'étant introduits dans ces chantiers & sur les potts, relativement aux bois de chaosinge, un arrêt du Conseil du 25 janvier 1724 a ordonné

l'exécution des anciens réglemens & y a ajouré

føpt articlet.

Life promise jorden de jone matchands de skeld, it de promise jorden skelde til a ville det Beris, i laun f. dicurs, f. de, de mittre e, dam lette bejere Ce klamiter, i køis de la venne flette spå ut better et de la venne, de attentiere skelde skelde til skelde skel

L'article 2 défend de faire débarder du bois de corde pour le mêler avec du bois de compre, ou de triquer des bois tortillards blancs ou de menuife pour le mêler avec du bois de corde ou de compre.

L'article 3 ordonne aux matchands de évir neuf de tripere leus sévie que les charger (figarieme dans leurs bateaux, fujuran leurs diffeêmes qualités, R aux marchands de bis feuer d'empirer (Figariemen les fois de compes de demeaujé, conforment à l'esponance de évô, lans qu'ils puillem méter ces qualités de bis: en les vendagr. Remette dans la membure plus d'un teris de bose blanc, le tout à peine de 1000 livres d'amende contre les marchands.

L'article 4 fair défense de délier les fagots & correis, d'en tirer les paremens & de refuser les quatre au cert, ni de rien exiget au-delà de la raxe, à peine de toco livres d'amende pour la première sois contre les marchands.

L'article 5 défend aux plâtriers de prendre d'autres sois sur les porrs que des sois de décharge de bateaux, des bois blancs, de menuise & de rebut, à peine de 200 livres d'amende.

L'article 6 defend de vendre des bois nouvellement arrivés, à moins qu'ils n'sient été empilés ou refluyés, à peine de confication des bois qu'ils auront fair charget en charrette & d'amende arbi-

Enfin, l'article 7 enjoint aux inspecteurs sur les poss & chantiers de tenir la main à l'exécution de cet arrêt.

Suc la requêre des marchands de sois flottes pour la proxision de Paris, par laquelle ils expofoient les pertes qu'ils faitoient de leur sois dans les différent traiges qu'ils la faitoient de leur sois dans la différent traiges qu'ils la faitoient faire, pouir l'ambert aux lieux où il devoié étre mis en traite, a fait défre enfaite envoyé l'êtrais, l'abureau de nomologuée au Painement par atre dats 3 du midro mois, jeur a permis d'cabilir ets commai fair les trivières & ruiffeaux & ports flottables en traip, pour garler les skei repoliers & Carlomai fair les rivières & ruiffeaux & ports flottables en traip, pour garler les skei repoliers & Carlomai fair les rivières & ruiffeaux & ports flottables en traip, pour garler les skei repoliers & Carlomai fair les rivières de long de ces rivières, derfifer des repostas de delits & des entrepolies prépidicables au des delits de de delits & des entrepolies prépidicables au

flottage, faire des perquifitions des bois volés, &c. Voyez, au Bulletin des lois, l'arrêté du Directoire du 26 nivôse an 5, celui des consuls du 7 floréal an 9, & le décret du 25 janvier 1807 concernant le flottage des bois sur les tuisseaux & canaux qui coulent dans la vallée de Neustadt.

Relativement encore au bois de chauffage pour la ville de Paris, une sentence du bureau de ville, du 10 mai 1763, a décidé que les marchands de bois ne devoient, pour l'indemnité du terrain occupé par leur bois sur les ports des rivières affluentes à Paris, que ce qui est fixé par l'article 14 du chapitre XVII de l'ordonnance de 1672, 80 cela pour chaque année; savoir, par code empilée fur les prés, 18 deniers, & fur les terres en labour,

Un arrêt du conseil d'érat du Roi, du 29 mai 1783, ordonne à tout adjudicataire des bois qui peuvent servir à l'approvisionnement de Paris, de mettre en bois de corde de la longueur prescrite par l'article 15 du titre XXVII de l'ordonnance de 1669 tous les bois de leurs ventes de fix pouces de tour & au-deffus , & de les faire conduire aux ports les plus prochains desdites exploitations; leur fait desenses de les convertir en charbon, à peine de 500 livres d'amende s il est defendu, sous la mêmé peine, aux propriétaires de forges, fourneaux, martinets & verreries de se servir d'aucuns bois propres à être convertis en bois de corde. Cet arrêt rappelle celui du 9 août 1723.

Par un autre arrêt du 26 septembre 1781, le Parlement a confirmé une sentence du bureau de la ville, qui avoit condamné un marchand de bois à une amende de 50 livres, pour avoir refusé d'ajouter dans ses membrures le nombre de bûches nécessaires pour compléter la voie.

Voici la date & le titte des nouvelles lois & instructions rendues sur les bois de chauffage. "

8 mai 1791 .- Loi qui affranchit les marchands de bois des droits d'entrée des villes sur les quantités invendues à l'époque du 155, mai. 8 mai 1791. — Lol relative à l'exportation par

le cours de la Mense de quelques portions de bois y défignées.

t (mai 1791. - Loi relative 1 l'exportation des bois nécessaires au chauffage de la garnison de Mo-

27 Septembre 1793. - Loi qui taxe le bois à brû'er. 27 pluviôse an 6. - Proclamation relative à l'emplei du nouveau système de mesure pont le

boir de chauffige. 3 prairial an 8: - Arrêté du Gouvernement qui casse celui par lequel l'administration centrale de Maine & Loire avoit autorifé un abattis de bois

pour chanffage de corps-de garde. 27 ventôfe an 10. - Ordonnance du préfet de

police concernant l'arrivée, le départ & la vente des bois de chauffage dans Paris. Voyez au Recueil, 21 ventoje an 11. - Ordonnance de police fur BALSAMIFÈRE portent ce nom;

la vente en détail des falourdes, fagots & cotrets dans Paris.

25 février 1808. - Décret qui permet l'exportation du sois de chauffage des Erats de Parme & Plaifance, pout le royaume d'Italie, en acquittant le droit de 5 pour 100 de la valeur. 26 avril 1808. — Avis du Confeil d'état portant

que les bois de chauffage ou d'affouage doivent, d'après le décret du 20 juin 1806 & l'avis du 20 juillet 1807, être partagés pat feux entre les habitans.

12 janvier 1810. Loi portant, article 6, que l'exportation des bois de chauffage des Etats de Parme & Piaifance, pour l'Italie, est permis, en acquittant le droit de 5 pour 100 de la valeur, & , art. 7, qu'elle s'effectuera pat le Pô; que les mar-chands feront tenus, fous peine de confifcation, de diriger leurs transports vers les bacs déià établis fur ce fleuve pour la circulation des communes, & de se soumettre à l'exercice des préposés des 29 Septembre 1810. - Arrêté du préset de police

concernant les bois de chauffage détectueux. 22 juin 1813. Décret qui autorife l'exportation dans le royaume d'Italie des bois provenant des forêts de Cella-Saint-A'bérique & de Bosco-Longo, movement le droit de cinq pour cent.

Bots de Chauva-souris. Espèce de Gut de l'île de France, du fruit duquel les rousse tes se nourriffent.

Bois DE CHÊNE. (Voyer CHÊNE.) A Saint-Domingue, c'eft la BIGNONE A LONGUES TEGES. Bois de Chentlle. La Volkamère hétéro-

PRYLLE potte ce nom. Bots DE CHEVAL. Syonyme de Bois MAJOR. Bois DE CHIQUE. On donne ce nom au SE-

BESTLER. Bots DE CHINE. Atbte de Cavenne, dont le bois sert à l'ébénitlerie. J'ignore à quel genre il se

BOIS DE CHYPRE. E.Spèce d'ASPALAT.

c'est le MYRTE GIROFLEE.

Bots CITRON. Synonyme de Bois CHANDRILE. Bots DE CLOU DU PARA. On foupçonne que

Bots DE CLOU DE MADAGASCAR. C'est le RAVENALA.

Bois de clou de L'île de France. Espèce de JAMBOISTER.

Bois DE COCHES. On appelle ainfi, à Orléans, des bûches qu'on marque de plus ou moins de coches , suivant leur groffeur , & on les vend au cent de coches.

BOIS A COCHON. Le GOMART & l'HEDWIGE

Bots COLLANT. La PSATURE porte ce nom à l'ile de France.

Eois de Colophane, Voyez aux mois Colophonis & Dammara.

Bois comnuge. C'est celui qui est imbibé & pénétré d'eau.

Bots de comboyé. Le Myrte a feutlles rondes s'appelle ainfi.

Boss. De COUPER. Tout le fais qu'on brâle à Paris le diffique fui les ports en foit de compe. Et bois de coride. Le fois de compe, que l'on nomme audi fois de moude, doit avoir au moins dis-huir pouce. de circonférence; il se médioris dans un annau de foir que l'on nommonis mosé, qui devoir avoir deux pieds un pouce de diamètre. C'est à de la compe de la compe.

Bots DE CORDE. C'est celui qui a moins de dixhuit pouces de circonférence jusqu'à six pouces, qui est mêlé de bois de quartiers & de tondins. Voyq Bots DE CHAUFFAGE.

BOIS DE CONSTRUCTION. Ce sont ceux qu'on fournit à la marine pour la construction des vaisfeaux. On les distingue en génétal en bois droits & en bois courbes ou courtans, & en particulier suivant les usages auxquels on les destine, tels que varangues, allonges, baux, illoirs, & e.

Les bois de confirution sont aussi des bois propres à la bâtisse des édifices civils.

a is defined a d'exporter des bois de confirution & autres. Un arrêt du Confeil du 18 août 1712 prononce, en cas de contravention à la défense, la confication des bois & une amende de 10,000 frants. Poyer BOIS DE CHAUFFAGE.

BOIS DE CORAIL. C'est l'ÉRYTHRINE & le CONDORT.

BOIS DE CORNE. À Amboine ce nom est donné au Mangostan & au Brindonier.

BOIS COURBES. Voyet BOIS DE CONSTRUC-TION.

BOIS COURBANS. Ce sont des bois qui ont une

Courbure plus ou moins régulière, ou qui préfentent deux portions d'arc opposées.

Bots DE COSSOIS. Espèce de MILLEPERTUIS.

BOIS DE CRABE OU DE CRAVE. Il y a lieu de croire que c'est le Myrte Graoflee aux Antilles & le Ravenala à Madagascar.

BOIS DE CRANGANOR. ESpèce de PAVETTE.
BOIS DE CROCODILE. La CLUTSE ÉLEUTERIE
PORTE CE SOM.

BOIS DE CYPRE. En Caroline c'est le CYPRES DISTIQUE, & aux Antilles un SEBESTIER.

Bots DE DÉCORATION. Ce font ceux qui font plunés pets de chiecux & maifont de campagne pour leur embellisiement. Est soit font foumis pour la déclaration de la volonné d'abatre, aux mêmes réglements que les autres soit, à moiste qu'is ne foient renfermés dans les must de clôtuse des habitazions, ainfi qu'il réfuite de l'ordonnance du Roi du 18 août : 816.

Les communes, les eccléfiaftiques & les établiffemens publics ne peuvent les abattre fans au-

tornation.

A l'égard des bois plantés pour la décoration des maifons royales & des plaines, deflinés pour les plaifirs du Roi, un arrêt du Confeil du 24 avril & une déclaration du 5 juin 1703 les ont placés fous la ditection du furintendant des bâtimens.

Bots Dr. Déntr. Ce font de jeunes arbees auxquels on mênage toute la longueur qu'ils peuvent porter, comme trente ou quirante pieds, sur quinze ou dis-huit pouces de circonsérence vers le petit bout. C'est avec ces sois qu'on fair les traverses & quantité de menus ouvrages; ils se livrent en grume & de toute leur longueur.

Bots p. det.r., Ce font ceux qui ont été abstrus, coupés, tompus ou celevés en contraention aux réglemens. Mais on ne peut confidérer comme finple délit le voil des sois coupés & façomené dans les fortés ou aillours. Ce voil est range dans la claife des crimes. Me paul d'après la flore de la la claife des crimes, Me paul d'après la flore de la claife des crimes, Me paul d'après la flore de la claife des crimes, Me paul d'après de la claife de la flore de cafâtions confirmé ce principe par fa jurifiprudence, & notamment par un artré du 3 y exertés an 11.

Voici, d'après Chailland, les dispositions des anciens réglemens sur les bois de délit, dispositions dont plusieurs sont encore en vigueur pour n'avoir pas été rapportées ou pout avoir été textuellement maintenues par les lois nouvelles.

S. 1et. Dispositions des anciens réglement sur les

Les gatde-marteaux & fergens à garde étoient tenus de rapportet leurs procès-verbaux de tous les bois de delis qu'ils trouvoient, & de les mettre, trois jours après, aux greffes des maitrifes. (Ordonnance de 1669, vis. VII, art. 3.)

L'article to du titre IV prescrit de vendre les bois de délit dans les forêts royales au prosit du Roi.

Les délais pour l'exploitation de ces ventes re douvent être que de huitaine, quinzaine, ou un mois tout au plus, s'il y, a certaine quantité de bois adjugés à la fois. Voyet en Saint-Yon, liv. III, tit. XIX, th. XIX, pag. 1040, le réglement du 6 octobre 160; pour Villers-Cotterets.

Le prix de ces adjudications devoit être payé aux mains du collecteur des amendes, ainsi qu'il étoit ordonné par l'article 1 es, de l'édit de mai 1716, & l'arrêt du Confeil du 5 août 1727, rendu fur les conteffations formées à ce fojet par le seceveur particulier des bois de la maitrife de Dôle, par lequel Sa Majesté, expliquant ses in-tentions, ordonne que l'article 20 du titre des Peines & Amendes, & l'article 16°. de l'édit de mai 1716 feront exécutés felon leur forme & teneur; qu'en conféquence, les fommes provenant des confications & ventes des bois de délis le. ront employées dans les sôles qui doivent être arrêtés, conformement à l'article 6 de l'édit, & perçues par lesdits collecteurs. Fait défenses aux officiers des maîtrifes de déclarer dans les adjudications qu'ils feront des bois de délit, que le prix en fera payé au receveur des bois, & aux greffiers de comprendre dans les états lesdites ventes avec les ventes ordinaires,

Aujourd'hui le prix de ces adjudications est perçu par le receveur des domaines, à l'égard des bois royaux; & par le percepteur des communes

pour leurs bois Il étoit expressément recommandé aux officiers des maitrifes de faire tous leurs efforts pour empêcher le débit des bois de délit dans les villes deux lieues des forêts ; à cet effet il leur étoit permis de faire perquifition dans les maifons où ils savoient qu'il en avoit été porté. (Ars. 24 du

tit. XXVII de l'ordonnance.) La même recommandation subfifte à l'égard des

agens forefliers. Les gardes pouvoient faire les mêmes perquifitions en présence d'un officier de la maîtrise, ou à défaut, en présence du juge ordinaire, du procureur du Roi ou du procureur d'office. (Ibid.)

Les gardes doivent aujourd'hui se faire accompagner d'un officier municipal. (Loi du 29 septem-

bre 1791, tit. IV, art. 5.) Il avoit été flatué par arrêt du Confeil, du 20 mai 1755, que les gardes généranx pouvoient feuls faire ces perquifitions dans les villages & hameaux voifins des forêts.

Les religieux, gouverneurs des places, commandans des troupes, seigneurs & gentilshommes étoient obligés d'ouvrit leurs portes aux grandsmaîtres, moitres particuliers, lieutenans & pro-cureurs du Roi, pour faire les recherches & procédures qu'ils jugeoient à propos, à peine de désobéiffance, & de répondre en leur privé nom de tous événemens. (Art. 25 du tit. XXVII.)
Les gouverneurs & officiers des troupes étoient

obligés, fous les mêmes peines, de remettre entre les mains des officiers des eaux & forers toutes personnes accusées d'avoir commis des délits dans les forêts du Roi , même les cavaliers & foldats paffant ou tenant garnison, (Ibid.)

Did, des Arbres & Arbuftes,

Toutes ces dispositions surent confirmées par un arrêt du Confeil du 19 juillet 1749, qui ordonne qu'en conféquence les officiers des maitrifes particulières de Rouen & de Lyon feront tenus, chacun en droit foi, de se transporter incessam-ment chez ceux des habitans des paroisses ou villages du reffort desdites maîtrifes qui ont des ateliers & amas de bois, à l'effet de reconnoître les bois, de les marquer du marteau du Roi, & du tout dreffer procès-verbal pour être déposé au greffe de chacune desdites maitrises, & sur iceux ordonner ce qu'il apparriendra, au cas que lesdies bois foient reconnus pour bois volés dans les forêts du Roi.

Suivant les réglemens de 1562 pour la forêt de Cuife, articles 39 & 40, de 1584 pour la forét de Rouvray, de 1587 pour Dreux, de 1697 pour Villers-Cotterees, articles 16 & 39, & les teglemens généraux des 4 septembre 1601 &t 13 décembre 1603 (Saint-Yon, pag. 1107), il a été défendu à coutes personnes de porter aucun bois dans les villes, hourgs & villages voifins des torêts du Roi, & à toutes personnes d'en acherer, s'il n'étoit marqué du marteau de l'adjudicataire, & s'il n'y avoit un billet ou étiquette figné de lui ou de son facteur (lequel billet ne pouvoir servir que pour un jour), sous peine contre le vendeur, pour la première fois, d'amende arbitraire, de confiscation des bois , chevaux , charrettes & harnois; pour la seconde, du fouet, outre la confiscation; & pour la troissème, de bannissement à trois lieues des forêts ; & contre les bourgeois & habitans qui auroient acheté, du double de l'amende au pied le tour, & de confication ou autre plus grande peine , s'ils font coutumiers de le

L'article 18 de l'ordonnance de février 1554 (Saint-Yon, pag. 415) defend aux officiers des villes de fouffrir la vente des bois de délis. .

Suivant l'article 8 de l'ordonnance de mars 1597, les consuls & habitans qui permettoient l'entrée des bois pris en délit dans les forêts du Roi, qui les achetolent ou les favorifoient, ceux qui les avoient pris, devoient être condamnés folidaire-ment à l'amende. (Suint-Yon, pag. 416.) Les officiers de la maitrife de Befançon ayant,

par fuite d'affaire, faifi fur les ports de cette ville des bais coupés en délit dans les communaux de Deluz, le ficur Dorival, maire, donna permiffien le même jour aux fœurs de Sunte-Claire & aux Carmélites d'acheter & enlever de dessus les ports rous les bois qu'elles y prouveroient, de quelque parr qu'ils vinffent. Le procureur du Roi à la maitrife se plaignit au Conseil de cette entreprise & des violences du maire & des échevins en d'autres occasions. Le maire, obligé de répondre sur ce fair, dit que les procès-verbaux & la faifie n'a-voient été fabriqués qu'après son ordonnance ren-due; que d'ailleurs les maires & magistrats avoiens jurisdiction sur les eaux & forêrs dépendantes de

la ville en qualité de gruyers ; qu'il n'avoir pas eu connoissance de la faisse en question; mais qu'à supposer qu'il l'eut su, il n'auroit pas moins été en droit de donner la permittion dont étoit queftion , n'étant pas à croire que les officiers de la maitrife euffent droit de fuivre les bois de délit jusque sur les ports de la ville, au préjudice des magistrats, qui avoient droit de connouvre de tous les faits d'eaux & forêts dans leur reffort; ou'à la vérisé les officiers de maîttife pouvoient bien arrêter les bois de délit, les faire vendre fur les lieux, & pun'r les coupables ; mais il étair iniufte de leur permettre de suivre ces bois au marché de la ville, parce que ce feroit troubler le commerce & la jurifdiction des magifrais : pour quoi il espésoit que les officiers de la maitrise sereient deboutés de leur demande , ou s'il étoit trouvé qu'il conviot de leut permettre de suivre les bois de délit jusqu'au man hé, il devoit êrre dit qu'ils ne pouvoient en empêcher la vente, fauf à faire arrêter le prix aux mains des acheteurs. Sur ce intervint arrês le 22 avril 1704, qui annula l'ordennance dudit Dorival, & ordonna que les pourluites commencées par les officiers de la maitrife de Befançon, pour exifon des bois coupés en délit dans les communaux de Delux , seroient par eux continuées ju qu'à fentence définisive inclufivement, fauf l'appel, &c. Fsit défenses audit Dozival & tous autres de troubler les officiers de la maisrife dans leurs fonctions , & de s'immifeer dans la connoifiance des matières d'eaux & forêts, à peine de nulliré des procédures, de tous dépens, dommages, intérêts, & de 50 livres d'a-

mende. Par arrês du 3 avril 1741, le Confeil confirma une sentence rendue en la mairrise de Saint-Germain-en-Laye , contre un particulier de Verfaille s . pour des bois de délie trouvés en la maifon,

qu'il-avoit achetés au marché public. Par un autre du 17 janvier 1750, le Confeil confirma une sentence rendue en la maitrise de Fontainebleau, par laquelle les Frères de l'Ecole charitable & le nomme la Fosse avoient été condamnés fo.i fairement en 32 llures d'am nde & 32 liv. de reflitution , pour avoir , lefdits l'rèrei , acheté dudit la Foffe une corde de sois de délit,

t ouvée dans leur cour. Dans tous les cas, les bois de délie, les harnois & chevaux qui en font trouvés chargés, & les ourils des délinquates doivent être confiqués au profit du Roi. (Art. o du tit, XXXII.)

Les bois de défit dans les bois engages, &cc. les amendes, reflitutions & autres profits qui en proviennent, appartiennent au Roi, nonobflane toutes lettres, chales, dons, atrets, contraits, adjudications, ulages & politifions contraites. (Art. 5 au vit. XXII.)

A l'égard des bois de délis, que les gardes ou les agens n'ont pas vu enlever . & dont ils fe boment

dans la forêr, il faut que ceste identité repose sur des indications raisonnables. M. Merlin cite, dans le Répertoire de jurisprudence , un arrêt qui a annulé une sentence de condamnation dans l'espèce suivante. En 1784, trois gardes se firent conduire sur les terres du fieur E... ; ils y trouvèrent de jeunes chênes récemment plantés, lesquels, direntils dans leur procès-verbal, ont été reconnus par nous pour être fortis de la forêt du Roi , & ne reffembler en rien aux jeunes chênes du bois tailles du particulier, où l'expérience conftante les fais couleur vers-bran fonce, en fait de plant du même agr. Sur la foi du rapport , le sieur E ... fot condamné avec celui de qui il déclaroit avoir acheté les chênes. Mais, sur l'appel qu'il a interjeté au parlement de Braragne, il intervint arrêt, à l'audience de la Tournelle; le 30 20tt 1784, par lequel cette Cour a collé, reieté, annulé le proces-verbal, le décret, l'intertogaroire, la sentence & toute la procédure ; en consequence, a déchargé le fieur E....du décret & des condamnations prononcées contre lui

S. II. Dispositions des lois nouvelles sur les bois de délit.

Les agens forestiers doivent, lors de leurs vifises dans les bois , dreffer l'état exact des chablis Se bois de délit qui auront été reconnus. (Loi du 29 feptembre 1791, tit. V, art, 6.) Ils ont un-marteau pour le marquer. (Infl. da 7 prairial an 9)

Les gardes sont terfus de rapporter procèsverbaux de tous les bois de délie qu'ils trouvent. (Loi du 29 festembre 1791 , iii. 1V, art. 3.);

De fuivre les bois de délie dans les lieux on ils ont été transportés & de les mettre en séquelle 3. mais ils doivent, pour s'introduire dans les ateliers, bâtimens & cours adjacentes, être accompagnes d'un officier municipal ou être autorifés par la justice (Ibid. , are. 9.) ;

De l'équestrer les chevaux & harnois charges de bois, ainfi, que les instrumens du délit. (Isid., art. 6.) lis ont enfin un marteau pout 'a marque des bois

de deit (Infrait, du 10 ventôfe au 11.)
La personne chez laquelle se trouve une partie des bois de délis, & qui ne veut pas declaret ses complices, est responsable des peines encourses pour le tout. (Arrêt de la Cour de caffation du 23 0c-Tobre 18:2.

Conformement à l'article 10 du titre IV de l'ordonnance de 1669, les bais de délis dans les forêts de l'Etat dolvetit être vendus au profit du tréfor.

Il importe cependant quelquefois de les confer-vet pout pièces de conviction dans les pourfuites dirigées contre les délinquans, ainfi que l'observe ML de Froidoure dans fon Infruition cour les ventes des bais du Roi.
L'instruction de l'administration des forêss du

à enoncer l'identité avec ceux coupés ou enlevés is yentôle an sa porte que les bois de délie & les

chablis dans les bois communaux font toujours partie de la vertie ordinaire. Il en eft de même pour les bois de l'Etat. Ceptendant, lorique l'e-oque des ventes est trop diopinée, le confieratuir doit faire procéder le pluito possible à leur adjudication. C. Loi da 20 génembr 1791, tit. V, etc. 16.) L'orique l'estimation de ces sois n'excède pas toorit nes, la vente le fait toume men merdi.

BOIS DÉFENSABLES. Ce font coux que leur hauteur met à l'abri de la dent des bestiaux. Dans quelques localités, les bois des particuliers éroiens, d'après les coutumes, réputés défensables à quatre, cinq ou fix ars. L'article 1et, du titre XIX de l'otdonnance ne fixe point l'age auquel les taillis dans les bois du domaine peuvent étre déclarés défenfables. Un réglement de la maistife d'Orléans, du 20 janvier 1720, avoit fixé ce temps à cinq ans pour les bêtes aumailles, & à trois ans pout les chevaux. Aujourd'hui un bois n'est reputé défensable, quel que soit son age, qu'autant qu'il a été déclare tel par les agens forestiers, & il n'y a plus d'exception en faveut des usages locaux, ni de différence à faire entre les ulagets dans les forêts royales & communsles & ceux dans les bois des particuliers. (Arrêté du Gouvernement du 3 vendé-mlaire an 6. — Décret du 47 nivôse an 13. — Avis du Confeil d'état du 18 brumaire an t4. — Arrêt de la Cour de coffation du 1et, avril 1808, & pluseurs autres cités à l'article PATURAGE du Dictionnaire des Forêrs.)

Bois en défends. Ce font ceux dont on a interdit l'entrée aux belliaux, ou ceux dont on défend la coupe pour leur milité prendre tont leur actro firment. Les sois asseairs, dit l'article 13 du tire XXV de l'Ordonnance, feront récépés de teux en défend jusqu'à ce que le réjet soit au moins de fix ans.

BOIS DENTELLE. Voyer LAGET.

Bois DOUX. Synonyme de Bois Cassave.

Bois BOUX ou TENDRE. C'est celui qui est gras, qui a peu de fils & moins de nœuds, & qui est propre aux ouvrages de menuiferie.

Bots durs. Ce font les beis oppolés aux beis blancs, a ou plutôs aux beis mous. Un beis dur eft celui dure la contexture eff ferme & la fibre groffe. Les beis les plus durs viennent des pays chauds ou des fonds pièrreux & fablonneux, & des endroits aéres, sels que les bords des fortes & les rouves.

aérés, rels que les bords des forêts & les routes.
On appelle beis dars eux qu'en apporte des iles.
En France les bois les plus durs, quant aux effècces, sont le buis, le consuier, le chélie-pert, le communier.

Burgsdorf, dans son Manuel forestier, dont j'ai donné la traduction, range parmi les sois dura, les chênes, l'arme, le frêne, le hêtre, l'aune, le charme, les érables, le peu, le bouteau, la merifer, l'ali-

zier, le prunier, le poirier de pommiers sauvages, le sorbier, le comouiller de le sessier,

Il place dans la claffe des bois tendres les peapliers, les faules, les tilleule, les fapins & l'épicia. Chez nous le bouleau, l'aune & le pin sont

confiderés comme bois tendress Quelques auteurs y rangent gième le hôtte.

BOIS DUR. L'OSTRVE D'AMÉRIQUE & le C

Bots DYSSENTERIQUE. A raifon de ses propriéres, on donne ce nom au Mouresellen app NEUX.

Bots b'abene. Voyer EBENE.

Bois D'ÉCHANTILLON. Ce font des pièces de bois de différentes longueurs & groffeurs que les marchands expofent dans leurs chantiers. On domne aufi. la même dénomination aux bois à brûler, dont la longueur & la groffeur (om déterminées par les réglements.

Pois ÉCHAPPES. Ce sont les bois qui, pendant le flottage, sont transportés par le débordement dans les terres. Ils appartiennent aux marchands dont ils potent la marque.

Bois ECHAUFFÉ. C'est celui auquel on remarque de perires traces rouges & noires qui annoncent un commencement de pourriture.

un commencement de pourriture.

Un Chamaignon, le Mérule détruisant (voyrcemor), accélète beaucoup la décomposi-

BOIS ÉHOUPÉS, DÉSHONORÉS. Ce font ceux

BOIS D'EMAIL. C'est celui qui est fendu & scié du centre à la circonférence.

Bots D'ENCENS. Voyer ECIQUIER.

Bots encropé, encoras ou encrouté. C'est celuiqui a été renverse for un autre co l'abritant, & door les branches se sont entrelacées avec celles de l'arbre sur lequel il est tombé. Voyez Expectration.

BOIS A ENIVERE LE POISSON. Voye; BOIS IVRANT, GALEGA, EUPHORBE, CONARI & NIRURI.

"Strate of the strate of the s

ne sont entièrement morts & secs, pour éviter les abus & les fraudes que commettoient les usagers en pelant les arbres, les coupant entre deux terres, les perçant avec des tariètes, & puis après, dit Saint-Yon, en mettant dans le trou de l'oignon ou de l'huile pour les faire mourir pen à peu. Voyer SAINT-YON, pag. 376.

Le dernier moyen indiqué comme destructif prouve qu'on n'étoit guère avancé dans la connoilsance de la physique végétative; car les substances défignées comme capables de faire mourir un arbre, peuvent tout au plus exciter une fermentation locale & un égout , mais non causer la more de l'arbre.

Bots ÉPINEUX, Un CLAVALTER, un FRO-MAGER & un OCHROXYLE porteut spécialement

BOIS ÉPONGE. Un ACHIT & une GASTONIÉ s'appellent ainfi.

BOIS D'ÉQUARRISSAGE OU BOIS CARRÉS. Ce font les bois qu'an équatrit pour les ouvrages de charpeorerie. Ils doivent avoir au-deffus de fix pouces d'équarriffage; au-dessons, c'est du chevron. Les bois carrés preunent différens noms, suivant les usages auxquels on les juge propres; comme des faites, des foliveaux, des filières, des jambes de force, des poutres, poutrelles, &c., & en général ils s'appellent bois de charpente. On les dit flacheux quand ils ne sont pas équarris à vive arête & qu'il refte aux angles ce qu'on nomme des défournis.

Les bois de charpente & de confiruction se ven-

dent au flère.

BOIS EN ETANT. C'est celui qui est debout vif ou mort. Suivant l'article 5 du titre XVII, il est défendu de vendre aucuns arbres en étant fous présente qu'ils ont été fourchés ou ébranchés par la chute des chablis ; ils doiveut être conservés, à peine d'amende arbitraire,

Il est également défendu aux officiers des forêts de délivrer aux usagers aucuns arbres aperches, mort-bois sec & vert en étant, & aux usagers d'en prendre autres que gifant, nonobffant rous titres, arrêrs & priviléges contraires, à peine d'amende, reflitution, dommages & intérêts. (Ordonnance de 1669, tit. XXVII , art. 33 , confirmé par arrêt da 141. février 1752.)

Cet article est relatif aux droits de seu & loges qu'il a revoqués.

BOIS ÉTE. Espèce de JAMBOISIER de la Martinique.

BOIS ÉTRANGERS. Ce ne sont pas toujours les bois exotiques. On diftingue à Paris les bois de sciage en bois français & en bois évongers. Les bois français se tirent communément des forêts des ci-devant provinces de Champagne, da Bourbo nois & de

& exposés aux miures de Fair. Les bois qu'on répute étrangers se tirent des forêts des Vosges en Lorraine. S'ils étoient débités sur la maille ; ils seroient excellens pour faire les plus belles menuifories. Le font tendres, d'un grain uniforme. Ils out encore moins de nœuds & de melandres que ceux de Fontainebleau, sont presque toujours francs d'aubier & ne se déjettent ni ne se tourmentent

On leur préfere les planches minces qui viennent de Hollande, & que l'on nomme, à cause de cela, bois de Hollande, quolque ces bois foient tirés par les Hollandals des forets vosfines du Rhin & de la Lorraine. Ils ont la supériorité sur ceux des Volges, parce qu'ils sont refendus très-régulièrement & presque tous sur la maille. On en fait les panneaux des beaux lambris.

BOIS EXOTIQUES. Ce sont les bois qui ne croisfent pas dans nos climats & qui font apportés de l'étranger, soit pour la fabrication des meubles & des ouvrages délicais, soit pour la teinture. Voyez la description de ces bois dans l'ouvrage de M. Varenne de Fenille.

BOIS A FAUCILLON OU FAUCHILLON. C'eft un petit taillis composé d'arbriffeaux que l'on peut couper avec un perir ferrement comme une faux.

BOIS FLACHEUX. C'est celui qui n'est pas equarri à vive arère & auquel il reste ce qu'on comme des défournis.

Bois de flèche, Le Galanga arundinacé est ainsi appelé. BOIS DE FLOT. Voye BOIS LIÈGE.

BOIS FLOTTANS. Ce font ceux dont la pefanteur spécifique est moindre que celle de l'eau dans laquelle ils font plonges; ce qui les foutient & les fait flotter.

Bois FLOTTE. C'eft celui qu'on fait flotter fur les rivières pour diminuer les frais de transport. Si, comme cela se pratique sur les viviètes non navigables, on jette les bûches dans l'eau qui les entraine par fon courant, on le dir florre à bois perdu. Quand ces bois sont de bonne qualité, ou quand ils font pénétrés d'eau, ils voit au fond, & alors ou les dir bois canards ou fondriers. (Voyeg ces mors. > Sur les grandes rivières on forme de grands trains de bois de charpente ou à brûler, que l'on conduit à leur destination en descendant les rivières; c'elt le bais fiatté. On appelle bois volant ou de gravier , les bois à demi flortés ou qui font venus en trains de la forêt fans être fortis de

Les bois flottés ont moins de valeur que les bois neufs; ils toot une grande flamme en brillant fans former de braife; il rette peu de fels dans leurs cendres. Il est donc certain que l'eau altère beau-Bourgogne : comme ils sont affez rustiques, on coup la qualité des bois, en ce qu'elle en extrait les emploie ordinairement aux ouvrages solides la sève, ce qui fait qu'il ne reste dans les bois. floués qu'une fibre ligneuse seche & aride comme

de la patient de la conseque que les seir con de la companya que les pas jeunes que le fi.-tagg endormang beaucoup plus les seir blancs que les seir durs. Le boileau, le peuplie & le rilleul perdent prefque toure leur fublance de deviennent rete-lègen. Les soir qu'en a éte bligé de tirer plateurs fois de l'esu pour les laiffer ficher avant de les metree nersin. S. éeu qui ont effuré un long ne piec de l'esu qu'une feate lois pour les metree ne rain.

BOIS DETENTE. C'est celui dont on fair des rimers, des gournables ou chervilles, du merrain ou enfonçare, & du travetsin ou douvin pour les rouses. Estatis, des panneaux pour les fous distaits, des pelles, du cerceau, des écities pour les fous formages, des friches pour les seux & les cribles, de la larre, des échalss, &c. On peut regarder rest écie comme des des formances, des formances des formances des formances des friches pour des festignes de la larre, des échalss, &c. On peut regarder rest écie comme des des de ouvrage.

Cette fiçon de débiter les bois a plufieus avantages: t°. de titer des bois viciés de bonnes billes ; 2°. d'erre moins dipendieuse que les façons à la feie; ; °. de fournir des ouvrages plus folides que ceux débités à la feie, par la raison que les fibres

reflent dans leur entier.

Le chêne & le hêtre fe fendent mieux que l'orme i l'orme l larges feuilles mieux que l'orme cortilards le chéne à grappes mieux que le chêne rouvre; les arbres qui ont pouffé avec l'orce mieux que ceux qui font venur l'entrement; le dou vern mieux que le fec. Les bois toulés, les hois forts & suffigues ne font pas propres à la fenter. Ceux qui font droits, & d'une belle écorce fine y font très-proprets.

Bots DE FEU. Ce font ceux qui n'étant pas propres aux ouvrages, font dessinés à être brûles. Il y en a de cinq fortes en forér: le sois de quartier, le rondin, les fouches, les figors & bourrées, les copeaux.

Mais dans les chantiers on diffingue encore le bois nouf, le bois florié, le bois de gravier. Voyeg

BOIS DE CHAUFFAGE.

Bott A LEUTLES. Les Allemands divisient les aubres funciliers en deux grandes claifes, les sirie à feuilles & les deir reineux Ainfi vois ceux qui un appartiement point à la chile des arberterineux fort des soir à feuilles très font le chème, le hêtre, le charnes je booksau, le peuplier, le charnes con le principal de la contra de

. Bois de Foc. Petit morceau de bois tourné qu'en place au fommet d'une voile nommée foc, & qui traversant les deux relingues de ce foc, sert à maintenir déployée cette partie extrême de la voile.

Bots fondreers. Ce font ceux dont la pefanteur spécifique étant plus forte que celle de l'eaudans laquelle ils font plongés, les fait romber aufond. C'est la même choie que Bots Canards.

Bots Fossilles. Des pieux de chêne, de fapin & autres arbres, fervant de pilotis à des puirs ou autres ouvrages d'art des Romains, ont éto rrouvés, dans ces demiers temps, auss fains que lorfquits a voienr été placés, à l'exception de leut couleur, qui étoit devenue noire.

leut couteur, qui convenier un reconstruction l'activité de la discourant qu'un les tourbières des abres entiers, qui s'y trouveur gouveire depuir planieurs milliers d'unées, & dont l'altération à est pas plus avancés. La vaillée de la Somme en offire de grades quantitées tous couchés du même côte. Des taits fenibables cout éé obfervés dus les comais de Lincola & dans beaucoup de lieux de la Hollande, du Danemark, de la Soede, de la Ruffle, &c.

Une autre forte de bois fossile est celle qui n'a jamais és recouverte par les eaux. Tel est celle fa célèbre qui se voit près de Cologne, se qui fournit la plus grande partie de la terre d'ombre employée dans la printure. C'est à Faujar de Saint-Fond qu'on en doit la meilleure déscription.

La mine de Wolfseck, dans la haute Autriche, fi bieh décrite par Bory-Saint-Vincent, offre des arbres plus altres que les précédens, mais cependant très-reconnoiffables. On les exploite pour la batifie de le chauffage. Voyet Lignitz. (Boso.)

Bots FRAGILE. C'eft une CASCAIRE à l'île de Boutbon.

Bors FRANÇAIS. On difftingue à Paris les boir de fatage en hois français de en hois français le bois français et trent communication de la Champagar, du Bonchomionis de la Champagar, du la consequencia de la competit de la Champagar, dont escurique nous revendent les Hollandis, qual les ont três de la Dorante Requillo ont fait citer fur la malle. Veyy d'Bois Etrançais.

Bots de l'Alpocule. Il y a lieu de croire que

c'est le COTEMET.

Bois de fustet. C'est le Sumac, thus coitnus. (Lion.)

Bois de frans. On suppose que c'est à Saint-Domingue la Bignone RADICANTE.

Bois GAREUX. L'Assonis porte ce nom.

Bois GAUCHE ou DÉVERSÉ. C'est celuiquin'est pas droit, par rapport à ses angles de à ses côtés.

Bois Gille. C'est un sois qui a des fentes intérieures qui lui sont venues par la gelée.

Bots GENTIL. Poyer LAUREOLE.

& IC RAVENALA.

BOIS DE GLU. Voyer GLUTIER.

Bois DE GOYAVE. Espèce de PROCKIE.

BOI

BOIS GIS ANT. C'est celui qui est coupe , abattu ou tombé, & qui est couche fur la terro : c'est le contraire du bois en étant.

Les usagers qui n'ont que le droit de samsfier le bois ne peuvent prendre que celui qui ell gifant, Il leur est interdit de se servir de crochet ni de

Bors das. Les arbres qui ont végété dans les marais ou autres lieux très humides, ont le bois plus tendre & de moin ire conservation que ceux qui proviennent des terrains secs. Ce bois, qui doit être repoullé des confructions navales & de la charpente, s'appelle vulgairement bois gras par les ouvriers.

Voyer l'article fuivant.

Boss DE GRAVIER , qu'on appelle encore bois volant, est un bois à demi flotte. Si les bois font venus en trains de la forêt fans être fortis de l'eau, on fi, ayant eté flottés à bois perdu, ils n'ont fair qu'un petir trajet, & que, pour leur faire remonter les grandes rivières, on les charge dans des bateaux, ces bois confervent leur écorce ; ils fone alors vendus par les marchands comme demi-flottés ou comme bois de gravier, qui different peu des bois neufs. Mais le plus ordinairement on forme des trains des bois qui ont été flottés à bois perdn , pour les conduire , suivant le cours des grandes rivières, aux villes où ils doivent être confommés.

Bois on As. Ce font ceux dont les pores font grands & ouverrs, les fibres (èches, la couleur terne & d'un youx faler l's rompent net & fans éclat. Les copeaux levés avec la varlope se compent au lieu de former des rubans , & se réduisent en petites parcelles entre les doiges. Maffe, dans fon Traité des Bais , penfe qu'on devroit plutôt les appeler des bois maigres, d'après les caractères ci-deffus. Ils fe rompens fous une petite charge & fans éclat. L'humidité les pénètre aifément , & une futaille dont les douves font de bois gras , dépense beaucoup plus de liquide que celles dont les

douves font de bon bois. Cependant les bois gras ne sont pas ioutiles. Les belles menuiferies fone faires avec le bois qu'on nomme improprement bois de Hollande , & qui eft fore gras. Le bois qui n'est pas trop gras se fend affez bien quand il ell vert , & c'eft par cette raifon qu'on en fait de la latte, de la cerche , &c même du merrain; mais, ayant peu de force les ouvrages qu'on en fait font de peu de durée. Il ne vaut rien pour faire des poutres, des arbres & des roues de moulin, ni d'autres ouvrages qui fariguent beaucoup. Le meilleur parti qu'on puisse

Bois de serofles. C'eft le Myate canelle j'en tirer, c'eft de l'employer pour les menuiferies de l'insérieur. Le bois des arbres cruss dans les terrains humides est ordinairement gras, tandis que celui des arbres crus dans les terrams fecs Se exposés à l'air est ferme se sustique.

> Bois de GRENADILLE. Voyez EBÈNE ROUGE. Bois grignon. Arbre de Cayeme dont le

nom ne m'est pas connu. Bois GRas. Arbre des Antilles qui paroît appar-

tenir aux ACACIES.

BOIS EN GRUME. C'est celui qui est encore dans fon écorce, qu'on amène fans être équarii, & qui est tel qu'il est fur pied, comme font les pilotis, les bois de charronnage & d'autres ouvrages. On laiffe les bois en grume pendant que ques mois pour éviter qu'ils se dessèchent trop promptement & qu'ils ne se fendent. Mais il est dangereux de les garder trop long temps avec leur écorce , parce que la féve fermente, engendre des vers & altère

Le mot grume vient du latin grumus, qui fignifie amas, monceau, Un réglement de 1605, pour Villers-Cotterets , deseud de charrier les chênes foit en troncs, foit autrement, étant en grume, non équarris, parce que le temps qu'il faut pour equarrir les arbres en forêt rend les enlèvemens furtifs plus difficiles. Bois en grume fignificit done bois en eas, en monceau; depuis, la fignifi ation a été reftreinte à exprimer l'état des bois', qui, abattus, se trouvent revêtus de leur écorce & non équarris.

Bors guillaume. Arbre de Madagascar, qui paroit se rapprocher des ASTERES & des BA-CHANTES.

BOIS DE HAUTE FUTAIR. On entend ordinairement par une haute futaie, un bois compofé d'arbres qu'on a laisse parvenir à toute leur hauteur. C'est communément oux bois au-deffus de too ans que l'on donne ce nom. Il ne faut pas confundie les bois de haute futaie avec les baliveaux ou futaies for taillis, quoique les uns & les antres foiene foumis aux mêmes lois.

" Par bois de haute futaie, dit Ferrière, on enrend indiffinctement tous les bois qui n'érant pasrégles en coupes ordinaires de bois taillis, ont été laifles pour croitre depuis 30 julqu'à 200 ans, ou pour mieux dire, juiqu'à ce qu'ils viennent fur le . retour, c'eft à dire, quand ils ne profitent plus. »

Un bois de hante futaie, dit Maffe dans son Didionnaire forestier, est considéré comme immeuble & ne peut être abattu par un usufraitier, Il est séputé de haute futaie, quand on a demeuré trente ans fans le couper, ou qu'il est planté de temps immémorial , & qu'il est propre à bâtie. Mais les courumes ont diversement réalé l'âge. auquel un sois est réputé de baute futaie. Il papoit, d'après ce que dit M. Berrier, dans fon

Commentaire de l'infriction de M. de Froidour, que la jurifiprudence du Confeil & do tous les parlemens réputoit toujours un bois au-défous de la cars bois tailles, & ne le confidéroit comme fusite qu'à 40 ans & su-defus. Voye; FUTAIA dans le Diffionaire des Portes.

Les délits commis dans les bais de fu-aie, apparcenant aux particuliers, ne font point punis d'après le Code rural du 28 feptembre 1791 ; ils doivent l'être d'après l'ordonnance de 1669.

Sous le régime des mittries, la connoillance des contraventions aux loss fur les hustes futates & les baliveaux dazs les hois des particuliers, red que le détiut de destrarions de volonté d'abtre e froit de la comprence exclutive de ces naturiers, de règliges des féripauxs ne pouvoient reveroir ces fortes de déclarations sil prendre entrollates et courbes (e. qui évent fonde lus commodifiace et courbes (e. qui évent fonde lus commodifiace et courbes (e. qui évent fonde lus commodifiace et courbes (e. qui évent fonde lus les baliveaux étoient un cas roya). (durits du Confeit du s'il pégendre 1700, é ducembre 1794, 7 décembre 1794, 5 duiente 1795, 14 parvil 1795, 15 parvil 1795, 16 mai 1795.)

Bois de BAUT REVENU. C'est celui qui est demi-futaie de 40 à 60 ans.

BOIS DE HÉRSAGE. Ce font de menus bois en grume, propres aux chartons de la campagne. On les nomme ainfa, parce qu'ils fervent à taire des heries, & les chartons en font ul'age pour tous les ouvrages où leurs dimensions permettent de les employer.

Bots instrabase. Ce fore les bis qui conférent naturellement dans an pops fam y apric dels mandportes d'un pays teranger. Airel con dis s'esi indipreza à l'Europe, hois indigher à l'Ambriquo fepcernitonale y c'ett en un movel e contratre des leis consignes. Les bois indighers à l'Entence de creacernites. Les bois indighers à l'Entence de creanaux contractions de sur ufages ordinates. On perfère qualques beis desaners y etq en Paragou, pour la librication des neubles. Cependam on-efparema à l'aire de l'indicate de l'est de l'est de les l'est y pag des de l'est de l'est de l'est de de l'Et ; pag des de de, l'es rapports atist à la Société d'encouragement fur cete fabriciation.

Bois Man. Nom vulgaire de l'Azone dans le département de la Manche.

BOIS INSELIN. LE MOURELIER PIQUANT PORCE ce nome la Martinique,

BOIS ESABELLE. UN MYRTE, un LAURIER & the Schafferie portent ce nom.

Bois JACOT. Espèce de Jamboisier.

Bois DE LA JAMAIQUE. On donne ce nom

au CAMPÉCHE.

Bois De TAMONE. Il y a lieu de croise que c'est

Bois DETAMONE. Il y a lieu de croise que c'est le Cupani.

Bois DE JASMIN. L'OCHNA s'appelle ainfi à

Bois 1011. Synonyme de Bois GENTIL.

Bors de joli-cour. Arbie qui constitue le genre Senacie.

Bois Judas, C'eft le Cossineer.

POIS LARDOIRE. En France en donne ce nom au FUSAIN, & à l'île de France au PROCRIE.

BOTS DE LATAMIER. Arbre de Saint-Domingue, qui n'est pas un PALMIER, mais dont je ne connois

pas le genro.

Bois LAVE. C'est celui dont on a enlevé avec la bisaigue tous les traits que la scie y avoit laisses.

Bois de Laurier. Espèce de Croton,

BOIS DE LESSIVE. ESpèce d'ANAVINGUE dans les Amilles.

BOIS LEZARD. Un GATILLIER POTTE CO nom-

Bois De Liege. Plusieurs bois legers, tels que

BOIS DE LIÈGE. Pluseurs bois lègers, cels que les FROMAGERS, les KETMIES', portent ce nom. BOIS DE LIÈVEE. Le CYTISE DES ALFES porte ce nom.

Bois LONG, Aibre du Bréfil , qu'on a quelques motifs de croire être le CAHOUCTCHOUG...

Bois LUCA. C'est à Cayenne la MOURINT.

Bois de lumière. Arbre d'Amérique, dont les émanations s'enflamment commo celles des fleurs de la Finaxinette. Sou genre n'est pas counu.

Bois MADRE. Espèce de GYMNANTHE. BOIS MAFOUTRE. Voyer ANTIDESME.

BOIS DE MAHOGON. Poyet MAHOGONE.

Bois DE MAI. Nom vulgaire de l'Aunérine.
Bois MAIGRE. C'est le PSYLOXYELE.
Bois DE MAIS, Nom vulgaire du Memecylon.

BOIS MAJOR. Voyo ERYTHROXYLLE.

BOIS MALABAR, BOIS MALBROUCK, ESpèce
de NUXIE.

Bois MALGACHE. Le DEFORGES porte ce nom.

Bois A MALINGRE. Espèce de Tourne portie des Antilles.

BOIS MANCHE HOUE. Les Negres donners ce nom au CLAVALIER.

BOIS MANDRAN. Arbre de Saint-Domingue, dont le nom botanique ne m'est pas connu-BOIS MARRES. Voyer BOIS DE FÉROL. Bois DE MENUISIER. Espèce de TRICELLE.

BOIS MARMENTE AUX, MARMAUX OU de TOUcita, Ce font de sheir plantés sutour d'un maifon ou d'un parterte pour leur fervir d'ornement, & auxquels on ne touche point, Maifé dit que les ufafruiters ne peuvent els couper, ni en haute fucie, ni en tailits, quand ils fervent à la décoration d'un chaèeau ou d'une maifon.

marmenteaux,

Quoi qu'il en foit, les bein mamastineus écoient autreion inon-élément un discussion, un em-beiliflement d'un chièreus, d'une mailon (Eigenate), mais une mont de la comme de la variet de la comme de v

BOIS DE MARINE. Comme l'article confacré aux aux sois propres à la marine & aux autres fervices publics comporte des détails d'une certaine, étendue, nous renvoyons au mot MARINE du D'Aliannaire des Fortes pour ne pas interrompre la nomenciature des bois, & ne pas trop alonger préfent article.

Bots DE MARONAGE. C'est le bois que les usagers peuvent se faire délivret pour la confiraction & la réparation de leurs battinens.

Les anciens réglemens défendent aux ufagets de prendre bois de maronage fans manque & délivrance préalables.

Bois DE MENUISERCE. Ce font ceux qui font employés par les menuifiers à faire des lambris, des croifées, des portes, des meubles. Ils font presque tous de sciage.

Bois Méplat. C'est celui qui est équarri beaucoup plus large qu'épais, comme les membrures pour la menuiferie.

Bois de Merce. Un'Andromède & un Ca-

Bois DES MOLUQUES. Effèce de CROTON.

Bois MONDONGUE. Arbre du genré des BRE-SILLETS.

BOIS DE MERRAIN OU MERREIN. C'est du bols sendu en petits air, dont on fait les douves des tonneaux, des cuves, des panneaux, & qui ne sert point du tout à bâtir. On l'appelle encore bois d'ensongure, bois à barit, à douvain, à pipes.

Bois MORT. C'est celui qui est sec, soit de-

Comme les maraudeurs & les picoreurs fout pétit les arbres sur pied pour ne les enleves que quand ils font morts, cela a donné lieu aux défenses d'enlever les bois charmés & de ramasser dans les forêts même le bois mort, Cependant les pauves gous en ramassen, & l'on ne item pas rigueur

quand on voit que c'est pour leur nécessiré.

Les usagers qui ont le droit d'entever le bois mors & fec ne peuvent eouper les abres ayanc seulement le houpier ou quelques branches seches; il faut que ces arbres soien entièrement motts depuis la racine jusqu'à la cime. (Ordonnance de la racine jusqu'à la cime.)

Ceux dont le droit c

Ceux dont le droit confifte à eulever le sois fet & gifant ne peuvent se servir d'aucune espèce de ferrement, à peine d'amende & de confiscation. (Proclamation da 3 novembr 1789.)

Le droit d'amasset lè sois set dans une sorèt ne donne donc point celui de le couper. (Arrès de la

Cour de caffation du 15 fruitidor an 10.) L'enlèvement du bois mort avec chatrette est un

deliti. (Bid., da a oilobr 1807) Si le bois mor esti hautu per les vents ou autres, cas extraordinaires, il s'appelle chalifau bois verl, de apparient su propietaire, lans que l'ulagre puille en dispoler. Le bois more differe du morrébois, cernes qui indique des archifactur de pas de valeur, tels que les neue l'epieces del poles par la marceau, Jépine blanche, l'épine noire, appellee, passe par la charte, le furrau, l'aune, le genét, le genévrie, Les nonces.

Bois Moussé. Arbre de Cayenne, dont le sois est léger, mais qu'on ne peut rapporter aux genres connus.

BOIS DE MUSC. Voyer BOIS CAIMANT.

BOIS DE NAGAS. VOYET NAGAS.

BOIS DE NATTE. C'est tantos le BARDOTTIER, tantos le SAPOTILLIER.

Bois de nefer. Espèce de Jamboisien.

BOIS DE MOULE. Voyet BOIS DE CHAUFFAGE.

BOIS NEUF, C'est celui qu'on trausporte dans

des bateaux ou fur des charretres , & non par le fecours du florrage. Il eff baut oup plus effimé que le bois florré, parce qu'il n'a pas perdu, comme celui-ci , une parrie de la fubliance.

On diltingue à Paris le bois neuf en bois de compte & en bois de corde. Voyez Bois DE CHAUF-FAGE.

Bois MOULINE ou CARIE. C'est du bois corrompu, pourri, & où il y a des vers & des malandres.

BOIS DE NORMANDIE. L'article 4 du ritre XXIII de l'ordonnance de 1669 potre que , s'il fe trouve quelques bois dans la province de Normandie, pour lefquels les particuliers aiem ritre & potfefion, de ne payer qu'une partie du droit de tiets & danger, favoir, le niers fimplement, ou feulement le danger, qui eft le dixième, il ne doit y érre

rien innové.

L'arricle 7 porre que tous les bois firués en certe
province, hors ceux plantés à la main, & les mortslois exceprés par la charte normande de 1311,
foit fujets au droit de cites X danger, à les podiffeurs ne font fondés en titres authenriques & usages
contraires.

Malgré la dispossion de cet article, le droit de tiess & danger a été éreint & amorii à perpéruité dans la province de Normandie, par l'édir du mois d'avril 1673, à la charge de payer au Roi par les possissions de bois une certaine somme par arpent, évaluée suivant la nature des bois.

Le droit de tiers & danger a été aboli comme

Bos NOUTUX. Ce font les soiz traversés de nouds; ils ont plus de durter que les autres, mais ils roupen plus faciliement & font moins propres à diupporter une charge dans leur longœux. On les recherche pour les ouvrages où il ya des froite; mens, & onne les dédaigne pas pour la conflicación des vaisseux. Les sois noueux ou ronceux trouvent suffi un emploi unit dans la fabricarion des membles, auxques les nocuds donnear des nuances agrécibles.

Bois D'OLIVE. Voyet OLIVETTIER.

Bots D'OR. On appelle ainfi, au Canada, le CHARME d'Amérique.

Bois d'Oreille. Nom vulgaire du Garou. Bois d'Orme d'Amérique. Voyez Guazuma.

BOIS D'ORTIE. Voyez COTELET.

BOIS D'OUVRAGE. C'est celui qu'on travaille dans les forêts pour en faire différens ouvrages,

tels que fabots, fébiles, faunières, arçons de felle & de bat, atrelles de collier, & c.

Bois ouvres. Ce font les bois travaillés & façonnés de manière à former les ouvrages auxquels on les avoit dessinés.

Dill, des Arbres & Arbuftes.

Bo's ŒUVRÉS. Ce font les pièces de bois préparees pour les confirmations.

BO:S D'ŒUVRE. Ce sont les bois destinés aux constructions & à la fabrication de différens ouvrages. On les sépare des bois de chauffage, & on les distribue en plusieurs lors, suivant les usages auxquels iis sont propres, savoir, la charpente, la fente, la râcterie. & c.

Bois de la paliele. C'est le Dragonnier.

BOIS DE PALIXANDRE. On ignore quel est le genre de l'arbre qui fournir ce sois, dont on fair un grand usage dans les arts du luthier & du tabletier.

Bois palmiste. On appelle ainfi la Géoffroy 8 sans epines à Saint-Domingue.

BOIS DE PÉCRE. Symonyme de BOIS DE NÈELE.
BOIS PELARD, C'est celui dont on a centevé l'écorce sur pied pour en faire du tan. Il est mis au
nombre des bois neufs ji lest menu, & communément il se confomme par les cussinieres , pàsisiters,
boulangers , vàrisseurs. Ce bois , qui est fort ce
de de pur chémau, fait beaucoup de flamme &

Bois Pile. Voye Cotelet & PROQUIE.

un feu très ardent.

Bois de rendrix. L'Heistère rouge porte ce nom.

BOIS PERDU. C'est celui qu'on jerte dans les petires rivières qui ne sont pas assez sorres pour poiter des trains ou des bateaux, afin que l'eau l'entraine par son courant & le porte à la destination. Voyez BOIS FLOTTÉ.

BOIS DE PERPIGNAN. Voyet MICOCOULIER.
BOIS DE PERROQUET. C'ell une Fissilie.

BOIS A PETITES FIUILLES. On donne ce nom au JAMBOISIER DIVERGENT à Saint-Domingue. BOIS A PIAN. Îl y a des motifs de croite que

c'est un FAGARIER.

Bois PIGEON. C'est la PROCKIE à l'île de France.

BOIS DE PIN. Le TALAUMA porte ce nom à la Martinique.

BOIS DE PINTADE. ESpèce d'ARDISIE.

BOIS PIOUANT. Nom vulgaire du FRAGON.

Bois de pissenlit. Espèce de Técome. Bois pliant. Le Rouvet porte ce nom. Bois plié. C'est la Brunsfelsie.

BOIS DE POIVRIER. UN CLAVALIER & un FAGARIER poitent ce nom.

Service County

Bots Pouilleux. Synonyme de Bois ECHAUFFE. Voyez CARIE SECHE.

BOIS POUPART. Voyer POUPARTIE.

Bots DE PRINNE OU DE BOURDENNE. C'eft le bois de bourdaine ou la bourgine, qui donne un charbon très léget & propre à la fabricatic n de la poudre. Voyer Bots DE BOURDAINE.

Boys EN PUEIL. C'eft un taillis qui eft à fon fecond ou troifième boutgeon.

Pois punais. C'est le cottouillet sangum.

BO:S CARRE. Voyer BOIS D'EQUARRISSAGE. Bots DE QUASSIE. Voyer QUASSIE.

BOIS DE OUINOUIN. Espèce de SECURINEGA. Bois DE OUIVI. Voyet OUIVISIE.

Bois RABOUGRIS. Ce font des bois petits, malvenans, de mauvaile apparence, ariétés dars leur croissance. Plufieurs causes técluisent les bois à cet état : les gelées du printemps qui font mounit les bourgeons ; les chenilles qui dévorent les feuilles & les jeunes bourgeons ; les grêles , futiour celles qui font accompagnées de grands vents qui rompent & meurtriffent les jeunes branches; le broût des animaux Luvages & domelliques; les féchereffes long-remps prolongées qui font languir les arbres dans les terrains acides : les délits multipliés dans lesquels on caffe & l'on rompt les brins des cépées. Si on les laiffoit dans cet érat, ils ne feroient que de foibles productions, & même ils dépériroient; mais fi on a foin de les técépet, ils feront par la fuite des pouffes vigoureufes & se rétabliront.

Cette opération, qui se trouve prescrite pat l'ordonnance de 1669, se fait avec succès dans les mois de février & de mars. On coupe rous les brins près de terre avec des instrumens bien tranchans, afin de ne tien éclatet. Mais inutilement on r icéocia un bois degradé par le bérail ou le fauve . fi l'on ne ptend des précautions pour ptévenir le retout de pareils accidens; cat le rectu de ces arbres recépés fe tiouvant ; lus tendre 8: plus à la portée des animaux, il en feta encore plus endommazé.

Bois RAMIER. Un MICOCOULIER, un SA-VONIER & un CALABURE s'appellent ainfi.

BOIS RAMON. A Saint-Domingue, c'est le MI-COCOUTIER A PETITES FEUILLES; aux Antiles, c'est un TROPHIS & un SAVONIER.

BO'S DE RAPE. Un SEBESTIER, up MICOCOU-LIER & une MONIMIE poitent ce nom.

BOIS DERAT. LA MYONIME OVOIDE S'appelle ainfi à l'ile de France.

BOIS DE RAYE. Il est désendu aux marchands

bois appelé communément bois de raye, même fous préterte de le réfervet pour les chartons, les tourneuts & autres ouvriers, à peine de 2000 francs d'amende. (Ordonnance de police du 23 août 1785. - Ordonnance de police du 27 ven-10,e an 10.)

BOIS DE REBOURS. Poyer BOIS TRANCHE.

Bois Recépé ou de Recepage. C'eft un bois qui, ayant été dégradé par les délits, l'abrou-tiffement des bestiaux, les fortes gelées, les incendies, &c., a éré coupé par le pied pout en faire revenir d'autres de plus belle venue.

BOIS DE REFEND. C'est celui dont on sait du merrain, des lartes, des échalas; il est ainsi nommé à cause qu'il se resend pat éclats.

BOIS OF REMONTAGE. Ce font ceux qui peuvent être propres à remonter les vièces de canon & à confiruire des affûts , avant-trains , chartiots , &c.

BOIS RESINEUX. Ce font les bois qui produisent de la refine, tels que les pins, les fapins & le mélèze. Ces arbres se diftinguent par leur élevation , leur utilité, la ravidité de leur croiffance & la propriété qu'ils ont de croîtte sur les montagnes d'une grande élévation, dans les pays les plus froids, fut les rochets escarpes & dans les gotges, où les rayons du foleil ne pénértent jamais.

Ils ont les feuilles feffiles , en aiguilles , tantôt longues, comme dans le pin de Bordeaux, rantôr courtes, comme dans le pin fauvage, ordinaire-ment roises, étroires & alguest folitaires dans les fapins & réunics en pinceaux dans les pins & dans le mélèze : ce detnier feul les perd én hiver, les autres les confervent vertes pendant cetre faifon, & ne les petdent que petit à petit fur les vicilles branches : ils font par confequent toujours verts,

Les tois réfineux préfentent encote cette patticularité, qu'ils ne repoullent point de fouches ni de racines, ou du moins que tres-ratement. Leurs branches, jeunes ou vieilles, n'ont que des boutons & pas d'yeux.

La teproduction des arbres fe fait par leuts femences, qui, légètes & garnies d'ailes membraneuses, font empettees par les venrs, &c se tépandent avec profusion & à une grande dislance. La germination de ces graines ell toujours affurée qua delles font abritees, mais le defaut d'abri & le parcours leur font funelles.

Ces proprietes ta peut les arbres téfineux dans une c'affe féparée, Se exigent qu'ils foient foumis à un gente d'aménagement & d'explorration particulier. Voyer AMLN. G. MENT & EXPLOTEA-

Les coupes peuvent bien êtte déterminées par contenance , m.i. non exécutees à tire & aire comme dans le: bois à fevil es. On les exploite orde boir , dans les chantiers , de faire le triage du | dintirementen judinant , c'est à dire, en prenant,

fur tout ou partie de la surface d'une forêt. les arbres les plus murs, & ce mode est autorisé par les réglemens, & en dermer lieu par un décret du 30 thennidor an 13.

On a cherché à éviter les nombreux inconvéniens de ce mode d'exploitation dans le pays de Vaud, en le rapprochant des coupes réglées, c'eft-à-dire , en coupant d'abord dans un triage les arbres vieux & ceux qui donnent le moins d'espérance, pour n'y revenir que quelques années arrès, foríquion a ainfi parcouru les autres triages. Cette méthode, approuvée par quelques au eurs, a été blamée par d'autres. On a trouvé qu'il y auroit de grands inconvéniens à changer tout-àcoup le mode en usage, parce que le triage qui seroit défigné pour l'exploitation ne pourroit foutnit la même quantité d'arbres qu'on a coutume de

prendre fur toute la furface, & qu'on exposeroit à se pourrir beaucoup d'arbres qui se trouveroient fur le retour dans les autres triages. 'Il est sans doute difficile d'établir l'ordre dans une forêt qui a été exploitée en jardinant , mais · ces difficultés ne sont point insurmontables. Voyer l'article Explostation ce qui concerne les

bais résineux.

38

Ces bois doivent être exploités pat éclaircie, c'est à-dire, en commençant par les arbres de mauvaife venue & de peu d'espérance, sur un espace donné, & en tenant la sutaie toujours dans un état ferré, composés des plus beaux arbres, que l'on conduit ainsi jusqu'à l'époque de la coupe dite de réensemencement.

Il paroit que dans un projet de code forestier . publié par la commission du Conseil des Cinqcents, en l'an 7, on avoit proposé, comme moyen de parvenir à un meilleut aménagement, la divifion des bois réserux en classes graduées de dix en dix ans. On auroit fait l'exploitation , par forme de nertoiement, quand les arbres réfineux auroient dominé dans une forêt sur d'autres arbres d'espèces différentes, & dans les autres cas en jardi nant. Suivant le même plan, on n'auroit laissé d'arbres à feuilles dans les parties exploitées par forme de nettoiement , qu'autant que cela eût été néceffaire pour protéger l'accroiffement des jeunes arbres réfineux : & l'on n'auroit point exploité de sapins au-dessus de six décimèties de tour, à moins qu'ils ne sussent dépérissans ; malvenans ou nuifibles au repeuplement.

Il y a dans ce projet quelques idées analogues au système d'exploitation enseigné par M. Hartig . ec que i'ai exposé dans mes Mémoires sur les amenagemens, mais elles sont présentées avec confu-

L'auteur que je viens de citer explique d'une manière foit claire les motifs qui doivent faite defirer de réduire aux seuls bois à feuilles on aux seuls hois réfineux les foiets composées de ces deux classes d'arbtes ; c'est parce qu'ils ne se reprodui-

l'ers d'explortation qu'ils exigent ne peuvent mate cher enfemble. Lorique les bais réfineux font dominans, ce font caux-ci qu'il faut reformer, & vi. e verfa. Mais le changenfent se salt petit à petit , & me ne il faut y renoncer, fi, d'après l'infpection de la forêt, on ne peut espérer de la réduire à une feule nature de bois , fans la tro, dégarnir.

Quant à la division des bois réfineux en coupes périodiques de dix en dix ans, elle confilte à prende à la fois, fur le terrain, one étendue fufficance pour fournir dix coupes annuel es , & à borner à cette ésen ue les roupes à faire pendant dix ans.

Ce mode se trouve explique à l'article Explot-TATION.

Boss sur LE RETOUR. C'eft un boistrop vieux, qui commence à diminuer de prix & à dépérir. Il n'y a cependant pas d'age precis où un bois est fur le retour ; c'est son étar individuel , joint à la nature du fol, qui hâre ou éloigne l'époque de fa ca lucité.

Bois De Rôle. Tantôt c'eft un Jamboister . tantôt un CABRILLET.

Bois DE RONCE. La TODDALIE potte ce nom à l'île de France.

BOIS DE BONDE, Voyer ERYTHROXYLLE.

Bois Rouge. Les arbres prenn nt fouvent, dans leur intérieur, principalement le CHENE, une couleur roug aire : de là la dénomination ci-deffus

Ce bois étant plus cassant & de moins certaine confervation que relui provenant d'arbres p'us jeunes , est d'un prix inférieur , & il ne doit être employé qu'à biûler. Presque toujours il offre quelques indices de CARIE SÈCHE.

BOIS ROULE OU ROULIS. C'est celui dans l'intérient duquel on trouve des fentes circulaires qui marquent que les couches ligneu'es ne sont pas unies les unes aux autres. Ce defaut est considérable , il augmente lorfque l'arbre fe dessèche; & fi la pourritute s'y mêle, on peut défunir les couches, en frappant à coups de masse, & quelquefois avec la main, comme on tireroit une épée d'un fourreau. Les vents qui surviennent dans les temps de la féve, ou toute autre cause qui les fait plier dans ce moment , peuvent occasionner cette maladie, en dérangeaux l'adhérence de la nouvelle couche d'avec les couches précédentes.

Bois Roux. Le chêne de bonne qualité, & qu'on travaille avant d'être sec, présente une couleur rouge pale, à peu près comme la rose fimple. Cette couleur se passe quand il devient fec, & il est alors couleur de paille, au lieu que le chêne gras est roux & terne ; on en voit mê ne où cette couleur rouffe tire fur le fauvage. Les sent pas de nième & que les deux modes particu- la arbres sur le retout sont sujets à ce défaut. Le bois roux ne vaut tien pour la charpente. Voyez

Bois Rustique ou no sialeux. C'est celui qui a crà fur le rerrain graveleux, dans les lables & exposé au foi. il du midi. Ce bois ne peur se fendre, si ce n'est un peu vers le tronc. On l'appelle aus Bois Mapas.

BOIS SAGAIE. Synonyme de BOIS GAULETTE. BOIS SANS ÉCORCE. C'eff, à l'île de Fiance, le LUDIER HETEROFISYELE.

BOIS SAIN. C'eft la LAURÉOLE THYMELÉE. BOIS SAIN & NET. C'eft celui qui n'a ni gales.

ni fiftules, ni noeuds vicieux.

Bois sarmenteux. Le Sebestier Jaunatre porte ce nom à Cayenne.

Bois DE SAUGE. Nom de deux espèces de CAMADA aux Antilles.

BOIS DE SAULE. Espèce de SAVONIER des Antilles.

BOIS DE SAVANE. On appelle ainfi un Cou-MIER, un GATILLIER & un AGNANTHE. BOIS DE SAVONSITE. ESPÈCE de DALEERGE.

Bots SAVONEUX. Voyet SAVONIER.

BOIS DELIAGI. Ce fonceurs qu'en refendaves le fice bout en le fice bout en moissi à tire pour en le ficé de long ou dans ten moissi à tire pour en le ficé des planches, de l'obage, de la vollec. Le debit des biat défigue, c'él-d-fine, la mainre de ficir les bais, e'il d'une grande importance, & cepture de la companie de l'entre les bais, e'il d'une grande importance, & cepture de l'entre de l'

für ich wiss de marine, p. p.g., p. 118.

Un bezu beis, de fürze dei ferre ferme, fün Re fun norude. Tom les beis de fürze prowene fleet rangle: en deuer claffe, alle beis auf nie ne fleet ons her. Ces har fe dirift met deue, en quarre on ons her. Ces har fe dirift met deue, en quarre on prefettuation qu'en a ene de les faire felber avant de les etuploper, de leur portion dans des lieux plus on monte repoles aus alternatives de Hommidite & de la técheraffe, des enduits dont on les recouvre dans les ouvrages, dec.

Bois de sente. C'est un Nertrun épineux de l'île de Fiance.

Bois DE SENTEUR BLEU. On donne ce nom à l'Assone.

Bois DE STRINGUE. L'Hevé porte ce nom.

Bo:s DE SERPE. On appeloit ainsi un jeune

Boss DE SERVICE. On entend par bois de ferviue les heir de confluxion. Cet heir deviennet très-trates, \$\frac{1}{2}\$ bientés on n'en trouvera plus que dans les forêts du Gouvernment & celles des communes. Les heir de haux fervice, tels que les granks- pièces pour les confluxions, ne peuvent te trouver que dans les finaises en milifs, & l'onfit que les particuliers n'on point intréet à un fit particuliers n'on point intréet à un propriet que les propriet productions.

Bois siffleux. Espèce de FROMAGER.

nager ainfi leurs buis,

Bois signor. Un Balatas de Cayenne s'appelle ainfi.

Bois DE SOURCE. Voyet AQUILICIE.

Bois de Sainte-Lucie. C'est le Mahalem ou Cerisier de Sainte-Lucie. Voyez Cerisier.

BOIS TACAMAQUE. C'eft ou un Péublier ou un CALABA.

BOIS TAILLIS. Ce sont les bois réglés en coupes

BOIS TAILLIS. Ce Join 18 8001 regist en coupe ordinaires de 10, 15, 20, 25 0 3 0 ans, loit d'après un aménagement réguler, foit d'après les ufages. Les bois aimi régles font réputés trillis jusqu'à 30 ans, fuivant quelques auteurs, & jusqu'à 40, fuivant d'autres. Ils font confidérés comme fruits naturels, & appartiennent par conféquent à l'unéfuritier.

L'ordonnance de 1669 enjoint aux particuliers de règler les coupes de leurs bois tacilis au moirs à dix ans. Voyez BO:S DES PARTICULIERS.

Bois Tambour. Voyer Tamboul.

Bois Tan. Voyer Bois nephretique.

BOIS TAPPRE. A bie de Cayenne, dont le genre n'est pas connu.

BOIS TENDRE A CAILLOU. C'est l'ACACIE EN

ARBRE à Sant-Domingue.

BOIS TENDRES. Ce font les bois dont la contexture est toible & molle, tels que les peupliers, les faules, les fapins. Un bois renare, independamment de fon espèce, est le même que le bois raus. Vovez BOIS GRAS. BOIS ELANS & BOIS

Bois Tête de JACOT. Synonyme de Bois NATIE.

Bois de Têze. Synoryme de Bois QUIN-QUIN.

Bois DE TINS. Ce font ceux qui n'ayant pas affez de valeur intrinfeque pour être employés -dans la ch'arpente d'un vaiffeau, fetvent feulement pour des befeins du fecond ordre. Bots de TESANE. Arbuste farmenteux de Cayenne, employé en médecine. Son genre n'est pas connu.

Bois TORS. Ces bois sont l'opposs de bois droits. Ils sont employés dans pluseurs occasions; mais comme bois de chauffage, ils se cordent mal & occasionnent une grande perte à l'acheteur.

ROIS TRANCHE. C'est celui dont les fibres ne fuivent pas une ligne droire, mais font des inflexions dans l'arbre. Ces bais sont reboors, tuttiques, noueux, difficiles à travailler, & sils ne valent rien pour li fente. Ils edone au moindre fardean & compent d'unx-mêmes sous leur propre poids.

BOIS DETRAVERSE. Dans let bair Bott's one dillingue quarte fortes, le bei blaue, le bei blaue, le bei florte ordinaire, qui convient au moins deux tiers de chèes, de charme ou de hêtie; l' boir de reverje, qui et tout pur hêtre ou charme deboureu d'écotre. Il brûle bien & fait ure belle finmer. On l'évend à la vole, comme le bois de gravier.

Bo:s VERMOULUS. Ce sont les bois percés par les vers.

Bois VERTS. Ce sont ceux qui n'ont pas encore

perdu leur féve. Ils font d'un mauvais emploi pour les ouvrages & pour le feu.

Bois VIF. C'est celui qui est sur pied prenant

On oppose suffi le mot bois vif à mort bois, c'est à-dire, que sous cette denomination on enrendroit tous les bois, tels que le chêne, le hêtre, le châtaignier & autres qui ne sont point

compris dans les morts bois.

Bois VERT. Espèce de Bignons aux Antilles.

BOIS MORTS. Ce font ceux qui n'ont pas encore perdu leur féve. Ils font d'un mauvais emploi pour les ouvrages & pour le feu. BOIS VIOLET. Synonyme de BOIS DE PA-

BOIS VIOLON. Voyer MACARANGUE.

SECONDE PARTIE.

DE LA PHYSIQUE DES BOIS.

Dans cet article nous nous occuperons principalement de l'accroiffement des sois, de leur pefanteur spécifique, de leur force de résistance & de leurs qualités respectives pour le chauffage.

Le boil est la parite ligneuse des arbres, ou la substance dure qui forme le corps des arbres. Il est immédiatement recouvert par l'écorce. On diffingue d'abord l'aubier, qui est le plus extérieur, & qui envaloppe le cœur ou bois parsait. Le première est outinistement bianc, la couleur du feccoul el piès fiance. La ligne de demacration de ce d'eux couleurs est brufque, & ce changement ne fe fair pioits par naumence. Ce phenomène, dont aucun naturaille n'a donné l'explication, est containe à l'opinion éget laiment adoptée, que la nature ne fiss point de fair. La couleur des sois est liquete a des nombreuses variations: elle est brune dans les sintes, rougeltre dans l'ét, blanche dans le plances, justifiet dans l'étée des la couleur de l

Liben , noire dans l'ébène, Le fois elt composé de couches qui se recouvrent les unes les autres en forme de cônes concentriques. Chacune de ces couches est ordinairement le produit de l'accroiffement du corps ligneux pendant une année; se dis ordinairement, parce que les vicifiru les des faifons font quelquefois qu'il le produit plusieurs couches bien distinctes dans le cours d'une année, & que d'autres fois, dans un même espace de temps, ceiles qui ont pu se produire ne se dulinguent pas de l'aubier. Elles font elles-mêmes composées d'un nombre d'autres couches plus minces, & pour cette raison plus difficites à découvrir. Les couches sont formées, ainsi que l'écorce, de vaisseaux sévenx, de vaisfeaux propres & de trachées. Au milieu de l'axe commun se trouve un canal destiné à Inger la moèlle qui projette des Irradiations médullaires, du centre à la circonférence. Ce canal s'oblitère à mesure que l'arbre vicilit,

DES QUALITÉS INDIVIDUELLES ET RELATIVES DES BOIS.

Les bois doivent être confidérés principalement fous les divers rapports de leur croiffunce, de leur préanteur spécifique, de leur force de résphance, de leur corruptibilist & de leur combustibilité.

Nous préfenterons succinchement les résultats des expériences qui ont été saites sur ces différences poropriétés des bais.

Quant aux autres propriétés des sois, relles que leur disposition plus ou moins grande à l'aire retertaite, à se sendre au se tourmenter par l'este du dessendrem, jeur elasticité, le degré de sinesse de leur grain & du poil dont its sons susceptibles, leur dureté ou moliédig, bur couleur, ce, c'elles seront décrites dans les différens articles conlectés aux atrèes, dans les cours de cet ouvrage.

S. 1et. De la croiffance des bois.

Les arbres augmentent annuellement en hauteur de en groffeur; c'est le produit de ces deux croiffances qui donne la folidité ou la cubature du tronc que l'on emploie dans la confiruction des édifices,

C'est entre l'aubier & l'écorce que se dépose le cambium ou la marière destinée à augmenter la grosseur des arbres.

La croissance en hauteur dans les pleins bois

est proportionnée à l'erat où se trouvent les arbres, c'est à-dire, que s'ils sont dans un état forté, ils s'élèvent braucoup p'us que lorsqu'ils sont dans un état libres & cente croislance augmente encore en raison de l'âge où l'on coupe les taillis on sturiées.

Duhamel a trouvé (1) que dans un trillis coupé tous les 20 ans, les baliveaux confervés avoient à

	carconference.	hauteur.			
20 ans	6,5 mètres	0,17 mèt			
40	6,5	0.65			
60	6,5	1,58			
80	6.4	1.44			

Dans les taillis coupés tous les 25 ans, les baliveaux confervés avoient à

25	 8,1	c,;; mèt.
	8,1	
	8.1	
100	 8,1	1,78

Dans les taillis coupés tous les 30 ans, les baliveaux conferves avoient à

60	 9,7	 C.97
90	 9.7	 1,62
110	 9,7	 2,37

D'où il fuit que les baliveaux ne croissent plus en hauteur lorique les tallis sont coupés, & que plus l'âge de la coupe est avancé, plus la croisfance en hauteur est considérable. En ester, cette croissance est à

20	ans	, 40		٠	٠	• •		٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	o, s met.
30	• • •	• • • • •	• •	٠		٠	•		٠	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	9,7
ce qui	don	me à	Pe	t		or	è	5	÷	2	(n	t	i	n	è	t	rė	s (11 lign.)

de croiffance en hauteur par année, tant que les taillis ne font pas coupés.

On fait combien siest important, pour avoir de beaux arbres, que la révolution des coupes soit fixée à 25, 30 ou 40 ans.

Suivant les expériences faites par M. Haffenfratz (3), sur pluseurs chênes des haures suraies de la forêt de Cerilly, département du Cher, les crossifiances annuelles des

20	à 30	 	,	27
ţo	8 40	 		20
40	2 10	 		12
ço	à 60	 		2

⁽¹⁾ Traisé de l'Exploitation des bois , liv. II , pag. 173.

Done, la plus forté croissance s'est faite dons les 10 prémières années; elle a foiblement diminué jusqu'à 30; ensuite la diminution a été considérable.

Suivant d'autres observations du même auteur, la crossime a été foible jusqu'à 3 ans, forte jusqu'à 15, finguante jusqu'à 30, & décrossante jusqu'au couronnement.

Mais fi la croiffance en hauteur des ba'iveaux cû favorifée par la préfence des taillis, celle en groffeur devent plus considérable quand le taillis eff coupé. Cela réfulte encore des expériences de Duhamel: la groffeur étoit dans les taillis coupés à ao ans, favoir :

pour la 2º coupe, de 20 à 50, de 29 idem idem. pour la 2º coupe, de 20 à 50, de 20 idem idem. pour la 3º coupe, de 60 à 80, de 20 idem idem. pour la 4º coupe, de 60 à 80, de 18 idem idem.

Comme la croiffance des arbres en hauteur ou ne groffeur varie en ratifon de l'état Erré ou libre dans lequel ils fe trouvent, il étoit nécessaire, pour bien déterminer la loi de croiffance die effèce, du chêre, par exemple, de la déduire d'observations faites fur des bois de futua leptine, qui ne changent point de fituation par tappott aux arbres environnans.

M. Haffenfratz a en conféquence recutilli des obfervations (ur 14 chênes de différent âges, parmi lefquelt il y en avoit de deux à trois ans. Il a pris la moyenne proportionnelle. Il elt rélutié du tableauq ui le na formé, que la croiffance a été foible dans les premières années, qu'elle a augmenté fuccellément jusqu'à 10 ans, qu'elle a été uniforme jusqu'à 60, 80 qu'elle a diminué trèsfeniblement jusqu'à 20 ans, qu'elle a feniblement jusqu'à 20 ans.

La croifince annuelle des cinquante premières années étoit de 15 millimètres (6 lign. 65), cellé des 100 premières années de 11 millimètres 4 (5 lign. 04), & l'augment viton moyenne des 200 années, de 8 millimètres 8 (5 lign. 90).

Quant à la folidité ou maffe cubique de boirfétularne des accoriffemens en husteu à ce a groffeur qu'on peut obtenir des coupes faites à differens âges, voyce à les mois AMINAGEMENT DE EXTEGE-TATION. Nons y avons démontré que les exploitations à des jages avancés écionn les plus lavorables su maximum des produits en matieres, routations.

On trouve dans le Traité des finis & plantations de Duhamel, des observations sur la croiffance annuelle en hauteur & en circonsérence de plasseurs arbres. En voici le tubleau:

	CROISSANCE ANAUELLE								
ARBRES.	en hauteur.	en circonférence.							
P. oplier	centimeters. 135 105 97. 73 65 65 59 57 54 41 36 32	millimetura, 89 46 34 40 37 27 27 29 47 38 30 32 23							

M. Haffenfratz a téuni un grand nombre d'observations faites, tant par lui que par plusieurs cultivateuts, fur le groffissement des arbtes. Il en a pris le terme moyen, dont il a formé un sableau présentant la croiffance annuelle prise sur la circonférence & le diamètre des arbres. Mais il déclare que ce tableau est loin de l'exactitude & de la justelle qu'on pourroir desirer. Il ne le regarde que comme le commencement d'un travail qui devroit être continué par ceux qui cultivent les arbres, qui vivent avec eux & qui les observent tous les jours. Nous remarquons en effet que certains arbres figurent dans ce tableau pout une croiffance comparative bien moindre que celle qu'ils doivent avoir. Par exemple, la croiffance du pin fauvage ne seroit à celle du pin laricio que comme 9 eff à 36. Il est difficile de croire à une différence a giande. Ces erreurs de fait viennent de ce que observations n'ont pas été affez multipliées à l'égard de que ques aibres. En effet, il y en a plufieurs sur le quels on ne rapporte qu'une scule. observation comparative. Quoi qu'il en soir, voici, d'après le sableau formé par M. Hassenfratz, la croiffance annuelle des principaux arbres, seulement fur la circonférence.

Tableau du grofissement annuel des arbres, d'après les observations recueillies par M. Hassenfratz.

	ARBRES.	annuelle prife for la citconfér.nco.
-	cacia à trois épines	

	CHOISSARCE
ARBRES.	naouelle
ARBRES	prife for
	la circonféren
	milliméues.
Arbre de Judée	24
Aune	. 19
Bois de Sainte-Lucie	19
Bouleau	2.[
Cèdre du Liban	39
Cerifier commun	22
Charme	17 .
Châtaignier	16
Chêne commun	17
Chêne de Bourgogne	15
- rouge de Virginie	19
- d'Amérique	15
- Vert	15
- à feuilles de faule	' 25
Epicéa	25
Erable commun	20
- à feuilles de frêne	28
- à fucre	0 29
- de Virginie	- 54
- de Mouspellier	- 22
- jafpé	20
- lomenteux	35,
Faux acacia. Voy. ACACIA COM. Féviet. Voy. ACACIA A 2 EPENES.	
Frêne commun	1000
- à fleurs	30
- blanc de Caroline	23
- à manne	22
Hête	20 -
If	8
Liége	52
Marronier d'Inde	37
Marfault	29
Melèze	19
Merifier commun.	24
Micocculier occidental	
- auftral	18
Murier blanc	2.7
Noyer commun	28
- noir d'Amérique	20
Otme commun.	24
. — teille	só
- à feuilles crénelées	. 39
- de Hollande	79
etortillard	32
Peuplier blanc	56
	29
- d'Italie	2.2
- liatr	26_
de Virginie	39
Pin fauvage	9

ARBRES.	annuelle perfe für la circonféren	
	mill mêues.	
Pin du Nord	17	
Plane,	35	
Platane d'Orient	3.2	
— d'Occident	2.1	
Poirier	* 6	
Pommisg	2.2	
Prunier	18	
Sapin arguité	20	
- picea. Voyer EPICEA	- 4	
Saule commun	59	
- de Babylone	76	
Sycomore	41	
Sorbier des oifeaux	19	
Tilleul commun	27	
- de Hollande	2.2	
- argenté	19	
— des bois	3.5	
Tremble	14	
Vernis du Japon	48	

6. II. De la pefanteur fpécifique des bois.

On enrend par pefanteur (pécifique des bois, la comparaifon de leur poids à leur volume, ou le rapport de leur poids fous un même volume. La pefanteur dans les bois est en général consi-

del se comme une qualité importante. On attribue aux sois les laps arisin plus de force de d'une duns les confructions, la faculté de recevoir un pois plus builtant dans la overages défities, celle cenfe & plus durrible, & de produire un charbon de mellières qualité. Cette rêleg, varie en général, n'ell pourtant poior fans exceptions per il de réfiliance que set seiz moisse perions, per l'on fair d'apse lag expériences de M. Hirtig, squi prodre de la printiere de soir ne tégle par tonjours cellai de fieurs qualités pour le chauffage. Le expérience se de forma de la principa pour cellai de fieurs qualités pour le chauffage.

Quant att caules qui idagent fur la pedanteur des sois & qui produire les diffiguences qu'on remarque à cer égard entre les sais de même etc.

Petro, elles four viu-viules. Ce foin le climat, viu-viules de l'entre le comment de la commentation de l'atte. Ribre ou ferre dans lespel les atrives cordieres, ie degre de delichement ou d'unabilité de ces sois, la partie de l'arbre ou le toir ell pris, l'atte de l'arbre ou le toir ell pris, l'atte de l'arbre ou le toir ell pris, l'atte de l'arbre de l'arbre de l'arbre ou le toir ell pris, l'atte de l'arbre d'arbre de l'arbre d'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre d'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre de l'arbre d'arbre de l'arbre de l'arbre d'arbre de l'arbre d'arbre de l'arbre d'arbre d'arbre

Bois, &c. &c. En effer, les srbres crûs, dans les inpays chauds, dans les terrains fecs, dans les intuations aérèes, &c. eeu qui font artivés au mazimum de leur accroiffement, produient généralement un hoir plus denle &c. plus pefars que celui d'a arbres qui fe trouvent dans des circonflances oprofées.

Les chênes de Provence & d'Espagne, pefés par Duhamel, se sont trouvés plus lourds que leurs analogues dans l'intérieur de la France. On fait d'ailleurs que dans les arbres fains & vigoureux, le bois est plus pesant au cœur qu'à la cir-conférence; qu'il est aussi plus pesant près des racines qu'au sommet de l'arbre, par la raison qu il y ctt plus agé; qu'enfin le bois du corps de l'arbre pele plus que celui des branches , par la même raifon. Ce font des vérirés demontrées par les belles expériences de Duhamel, de Buffon, de Mussembrock & de Harrig. Mais lorsque l'arbre est sur le resour, lorsque le cœur commence à se gårer, à se corrompre, le bois est plus pesant à la circonférence qu'au centre, parce qu'en se gatant, en se pourrissant, une partie de la matière propre s'évapore, fans pourrant que son volume éprouve de diminution.

Toures ces causes rendent les expériences comparatives sur la peranteur des bois bien incertaines. Aussi rien de plus difficile que de tirer de toures celles qui ont été faites, des données satis-

faifantes.

Nous avons publié, en 1815, un Mémoire dans lequel nous avons analys & comparé ces expériences. Nous avons souvent trouvé des differences condidérables entre les réalizats préfentes par un auteur & ceux d'un autre. Mais comme nous avons réuni un ret-garand nombre d'expériences. Se que nous avons pris la movenne proportionnelle de leurs réclutars, les différences du tort au foillé je four en quelque forte compeniées. «Voici l'extraité de ce Mémoire.)

1°. Des auteurs qui se sont occupés de constater la pesanteur spécifique des boss.

Plufieurs phyficiens français & étrangers, parmi lefquels font Duhamel, Buffon, Muffembrock, Coffigny, Varenne de Fenille, Haffenfratz, Hartig & Werneck, se sont occupés de ces sortes de recherches.

L'un d'eux, M. Halfenfrax, a réuni dans au tableau de la Trailé et de rée desperaire, les réfutars obrana par lui 8 par fes prédections, les réduits obrana par lui 8 par fes prédections, en militaires de en genames J'al cut de voir n'é.

que la mallé de cluffres que réceitie les fyrithme de la militaire de la cluffres que réceitie les fyrithme décimal muit à la clarté, 8 que, quand il s'agit de réflèves que manie quantité de calcula comparatifs, il faut employer le moins de chiffres poficioles comparatifs, il faut employer le moins de chiffres poficioles comparatifs, il faut employer le moins de chiffres poficioles comparatifs, il faut employer le moins de chiffres poficioles comparatifs, il faut employer le moins de chiffres poficioles comparatifs, il faut employer le moins de chiffres poficioles comparatifs, il faut employer le moins de chiffres poficies que que la comparatif que de la comparatif que la comparatif

gligé dans les trois premières colonnes de mon tableau les fractions au-deffous de l'once. J'ai réduit en poids & mesures de France les calculs de M. Hartig, qui sonr présentés dans son ouvrage en poids de Francfort & en mejures du Rhin-

10 Des méthodes employées pour déterminer la · pefunteur des bois.

Diverses méthodes ont été employées pour déterminer la pefanteur des bois. L'une, celle de M. Muffembrock, confifte à enduire le bois d'une légère conche de refine qui le rend imperméable l'eau, à pefer enfuite le bois dans l'air, puis dans l'eau : la perre de poids qu'il éprouve dans cette seconde opération est exactement le poids d'un volume d'éau déplacé égal au volume du corps submergé; & par la comparaison du poids d'un même volume de bois & d'eau, c'est-à-dire, du sois pelé dans l'air & de la perce de poids dans l'eau, on conclut sa densité ou sa pesanteur specifique; la densité des bois comparée donne lenr eapport de pesanteur. (Voyer le Traité de l' des du Charpentier par M. Hassenfratz.) Cette méthode a été auth employée quelquefois par Duhamel. (Voyet les Expériences hydroflutiques; Exploination des Bois, liv. III, page 346.) La feconde méthode, plus fimple de plus facile,

confille à couper & équarrir un morceau de boss de manière à lui donner un volume déterminé; conno:ffant Je volume d'une part, & le poids de l'autre, on peut comparer la pefanteur de rous les bois, en les rapportant à un feul & même volume. C'est la methode que Duhamel a le plus genéralement employée, ainsi que Busson, Cos-figny, Varenne de Fenille & Hartig.

Une traifième méthode a été employée en grand par Hartig pour déterminer la pesanteur d'une corde de bois. Elle confile à mesurer une corde de bois, à la pefer dans l'air, à plonger les buches dans un grand vafe à moitié plein d'eau, dont la capacité foit connue, & à les retirer aussitot que l'eau a atreint les bords du vale. On remplace l'equ qui a été enlevée en fortant le bais, & on continue l'opération jusqu'à ce qu'on ait mefuré rouse la corde. Par ce moyen on connoît la folidité ou la cubature des bois qu'on a plonges dans l'eau; & comme on en connoît etiffi le poids par la pefée qui en a été faite dans l'air, on détermine facilement la pefanteur par pied cube & celle de la corde. Cette opération le fait en petit comme en grand.

Chacune de ces méthodes a fes avantaces & fes inconvéniens, ainfi que l'observe M. Hassenfratz. La première méthode permet de faire ulage des bois fous quelque forme qu'ils fe préfentent ; mais la néceffité d'ôter à l'eau tout moven de pénetrer dans le bois, oblige de donner à la couche de réfine une épaiffeur qui porte quelques différences | tion des vailleaux, & qui écoient extrêmement dans les réfultats.

Diet. des Arbres & Arbuftes.

La seconde présente l'avantage de comparer ensemble des poids de vo'ume semblable, ou qui peuvent y être ram: nés par un calcul fimple & facile; mais elle exige auffi que les bois foiene réduits dans des dimensions parfairement exactes : la plus légère différence donne des variations en us ou en moins, qui sont quelquefois rrès-confiderables, furtout fi les échantillons sont très-

Le troifième procédé donne, comme le pre-mier, la facilité d'employer des bois de toutes forces de formes; mais comme rien ne s'oppose à l'introduction de l'eau dans les vaiffeaux des bois . il en réfuite que le déplacement de l'eau opéré par l'immersson des morceaux de bois, ne donne pas exactement la cubarure de ces morceaux . &c. que la différence en moins est d'autant plus forte » que le sois est plus poreux, ou que son séjour-dans l'eau est plus prolongé. Cependant, je crois que certe dernière methode est encore celle qu'on doir preférer, d'autant qu'elle peut fervir à des pièces d'une forte dimension , & qu'elle évite le travail de l'équarriffage employé dans la seconde méthode, & l'enduit réfineux de la première.

J'ai réuni dans le tableau fuivant les réfultats obtenus par les divers obiervateurs que je viens le citér. On y voir des differences aflez remarquables; & cela n'est pas étonnant quand on réflechit à la différence des procédés employés, & aux caufes fi nombreufes qui influent fut la pefanteur des bois de même espèce.

3º. Des différences dans les réfultats obtenis par divers autours, & de leurs causes.

Indépendamment des causes ci-dessus, qui ont du apporter des différences dans les refultats que j'ai comparés, il en existe encore dans l'état où se trouvoient les bois sur lesquels les expériences ont été taites.

Duhamel observe que les sois qu'il a pesés dans l'arfenal de Marfeille, & qu'il a regardés comme verts, avoient été abatrus depuis quelques mois ; qu'il ne pouvoir par conféquent connoître la quantité de leve qu'ils avoient perdue ; que d'un autre côté, il les a pefés une seconde fois, un an après, pour déterminer leur poids comme bois fecs mais qu'à cette époque ils n'avoient pas encore tous arreint le degré de desséchement convenable; qu'enfia il n'a pas toujours été possible de prendre le bais vert & le bois sec dans la même pièce, & que tout ce qu'on a pu faire a éré de choifit dans l'arienal des bois qui ont paru être de même qualiré. Toutes ces circonftances ont du influer fur l'exactitude des réfultats qu'il a pré-

Les expériences faites par Coffigny ont en lieu fur des bois qui avoient dejà fervi à la construcfecs, ou fur des bais de l'Ile-de-France; ce 170

qui a du apporter quelques variations dans la pefanreur.

Quant aux résultats prisentés pat Varenne de Fenille, ils doivent eire affez genéralement jultes par les foins qu'il a pris de faire fes pefées auffitot que les bois étoient coupés, & de les pefet de nouveau, forfque les bois ne perdoient plus rien ou presque plus rien de leur poids. Cependant il y a plusieurs espèces de bois pour lesquels il n'a pu suivie cette marche,

M. Haffenfratz, qui s'est beaucoup occupé des qualités comparatives des bois, en a pelé une trèsgrande quantité d'espèces, & dans chaque espèce a comparé le poids d'un grand nombre de morceaux ; puis il a réuni toutes les expériences qu'il avoir faires fur une même espèce, & pour n'avoir qu'un feul réfulrat , il a pris la moyenne propertionnelle. On ne peut douter que ses pesees & ses calculs n'aient été faits avec exactitude; cependant les réfultats qu'il a présentés pour quelques espèces de bois, sont beaucoup plus forts que coux obtenus par les antres auteurs. Mais il explique lui-même la cause de cette différence : les bois éroient dans une falle baffe & humide du Jardin des Plantes, & quoiqu'il ait pris des précautions pour diminuer l'effet de l'humidité des bois, ils ont dû néanmoins en conferver affez pour donper lieu à la plus grande pefanteur qui a été obfet vée.

M. Hartig a fait couper hors féve tous les bois fur lesquels il a fait ses expériences, & il s'est affuré que le sol & l'exposition où les arbies avoient crû, étoient relativement d'égale qualité;

que ces arbres se trouvoient dans des endroits également aérés, & que leur âge étoir proportionnellement le même. Il fit prendre de chaque tronc, à 4 pieds au doffus de l'endroit où l'arbre avoit été coupé, des morceaux de bois qui, proportion gardée, avoient tous autant de bois parfair & d'aubier l'un que l'autre. Il les pesa austi ot pour conneire leur pefanteur étant verts ; puis il les fit fendre en morceaux d'égale groffeur & longueur. & les laiffa fécher julqu'à ce qu'il fe fue affuré, par plufieurs examens, qu'ils ne perdoient plus rien de leur poids, & que pat confequent ils éroient arrivés au plus haut degré de deflication Il est permis de croire que des expériences faites avec ces foins, ont donné des refultats auffi exacts qu'il est possible d'en obtenir. Mais elles ne font connoître la pefanieur des lois que du pays où elles ont été faites.

On doit croire, d'après ces obsetvations sur les causes nombreuses des variations dans la pefanteur des bois , & fur les différences qu'a dispras duire encore la divertité des procédes employés dans les expériences; on doit croite, dis-je, que le tableau tomparatif que j'ai dreffé, présente peu d'accord entre les réfultars obtenus par les favans qui se sont occupés de ces recherches. Cependant ces discordances ne sont pas auiti fortes ni austi nombreuses su'on auroit pu le penser. J'ai, l'exemple de M. Hassenfrarz, riré la moyenne proportionnelle de tous les résultats obtenus parles favans dont j'ai comparé les expériences ; ce terme moyen peut donner un apèrçu affez jufie de la pefanteur de chaque espèce de bois en genéral . & abfiraction faire des localités.

4º. (A) TABLEAU de la pefanteur des bois d'après les expériences de plusieurs auteurs.

NOMS	ESPECES	Le pi	ed eube de bo	is pèle
DES AUTEURS.	DI BOIS.	vert,	à demi sec.	fec.
Varenne de Feuille	Abcicotier	liv. ont.	Ny. one	fir. onc. 49 23
Hallenfrarz	Acacia (robinier)	- 10 - 10 - 18 - 11	60 (1) 11	- 49 - LJ
Haffenfrarz	idid bois de 34 ans	67 11	, 56 10	14 · 1
Terme moves	id. bois de 8 ans	62 11	56 4	10 9
Varenne de Fenille	id.	10	n .	49 1. 45 2
Mussembrock	ids fans épinesid.		H	52 10°
Terme moyen	Alizier des bois (eratagus torminalis)		- ".	52 4
Harrigid	brin de 30 ans	65	20 000	- 44
Varenne de Feni'le	Alouehier (cratagus aria). id, de Bourgogne	65_3	54 5	18 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Haffenfraiz	id	-	79 14 79 14	53 west
Haffenfratz	Amandier		77	48 1
Varenne de Fenille Muffembrock	Aubépine	68	20	87 5 . 56
Varenne de Fenille Harrig	id. trone de 70 ans.	61 1	48 8	37 10 33 11 31 14
Varenne de Fenille	B is de Sainte-Lucie	62 6	48 8	- 19 4 .62. 3
Haffeufratz	Bouleau	10	**	59 4 48 1
Haffenfratz	id, trone de 60 ans	67 2	56 6	50 46 13
De Werneek	id. idid. brin de 15 ans	63 (1) 9	16 6	5f -5
Haffenfratz	Bouleau noir	- "		39 14

⁽⁵⁾ M. Hartontere achtere que la plepara des lois que fin partie frantes deux un Olf-suff a hamile, e su quite a plujum a la pluj mente primante qu'il a mortie de la quiel ma les que pour le prima proprie de la place de la fin des parties de la collection de la

NOMS	ESPÉCES	Le pie	d cube de boi	pèle .
DES AUTEURS.	DI 1011.	vert.	à demi sec.	Tec.
		jlv. enc.	Liv. coc.	ler, enc
Varenne de Fenille	Buis en arbre	80 7		68 11
Muffembrock	Bais de Malson	20	-	64 1
Varenne de Fenille	Caralpa	× .		32 11
Muslembrock	Cèdie du Liban	20	-	43 1
Varenne de Fenille	id	30		19 - 1
Hailenfratz	id	20	57 °.	. 20
Terme moyer		×	57	36
Varenne de Fenille	Cerifier eultivé	30	20	47 1
Muff:mbrock	id	39	-	50
Haftenfratz	id	30	100	53 1
Terme moyen		20		50
Varenne de Femille	Charme	61 3	30	51
Haffenfratz	id	-		54 1
Werneck	trone de 90 ans	61 14	1 · m	30
Hartig	id., id	70 7	63 4	57
id	brin de 30 ans	20	- 10	53
id	branches d'un arbre de 90		1	[
	ans			42
Werneck	id. id	- 61 4	30	20
Terme moyen	200	64	57 (1)	51 1
Varenne de Fenille	Châcaignier	68 9	-	41
Hassenfrarz	id	20		54 1
Terme moyen		68 9		48
Muffembrock	Chêne rouvre	81 11	76 * 8	. *
Dubamel	id	87 10	76 - 8	61
Secondat	id		30	60
Varenne de Fenille	id		*	19
Haffenfratz	id	. "	67 13	55
Hattig	id	80 3		52 2
Terme moyen	Chène (de Provence)	83 3	71 -1	57 1 60 (1)
id		90	1 "	
id	id. de la Boutgogne	70		55
14	id, de la Saintonge	70 .	70 .	61
id	id. de la Breragne	- 77	/ -	60
id	id. d'Espagne	81	1 "	" "
id	id. de Bayonne	l ", _	74	1
Dokamel	id. da Canada	F. "	1	56
Buffon	id. des environs de Monr-	1		,,,
Dunv	bart	72 3	1 .	48
Secondat	Chène noir	71 3	1 -	74
Varenne de Fenille	Chene pédoneulé			177
Secondat	id.		1	10
Harrig	tronc de 190 ans	78 1	61 9	150
Werneck	id. de 180 à 150 ans	75. 9	1 ', " ;	, ,
Hartig	brin de 50 ans	//. »	ю,	1 13
Terme moyen		76 11	65 9	1 11 1

⁽i) Pai pris pour terme moyen la proportion qui se trouve entre 70 & 63, à l'article de M. Hartig.

(a) Cé chène de les survaus ne sous point délignée par espèces.

NOMS	ESPÈCES 4	. Le pris	cube de bais	pèle.
DES AUTEURS.	DE BOIS. 4	vett.	a demi foc.	c fec.
Werneek	même efpace branchue id. bois échauffé Chène cearis Chène-veit	He. onc. 67 -14 m 6	liv. enc. 10	liv. bac.
Haftenfratz.	Chène liége. id. écoice Chène provenaut d'un v.eux vaifleau. Chène rouge de Virginie.	24 25 26	. 84 13 	69 9 18 13 49 12 41 1
Mustembrock Hastenfratz Terme moyen Hastenfratz	Cornouiller des bors	10 10 10 10	33 30 30	69 9 45 1 46 11 '45 24
Varenne de Fenile Mussembro k Hussenfratz Varenne de Fenule Hassenfratz	Cytife des Alpesid id Erable sycomoreid	81 3 60 15	1 20 1 67 1	32 15 52 12 35 51 7 44 5
Hartig Werneck	id. tronc de 100 ans id. id R, brin de 40 ans Erable champètre	87 7 64 5	16 6 2 27	49 T 49 T 48 9
Varenne de Fenille Terme moyen Varenne de Fenille Haffenfratz	Erable duret Exable plane. Erable de Virginie	61 9	20 h	ji i ji iç 'ja ii '45 4
Varcané de Fenille.	Erable jaspé	6) 10	n n	49 13, 19 3
id Hatfenfratz Hartig Werneck	rrors ipines. Frène commun	67. 7	59 7 56 6	50 11, 48
Harrig. Terme moyen. Muffembrock. Varenne de Fenille. Haffeufratz.	id, brin de 30 ans	64 9 n n	57 14 m: 47 8	49 12 49 8 18 14 7 40 J
Varenne de Fenille Muffembrock Duhamel Coffigny	Genévrier commun	63 - h	47 8 . 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	39 9 41 1 59 to 48 7 46 If
Varenne de Fenille Haffenfratz Werneck	idid., de 110 ansid.	63 4 65 9. 73 6		54 8 50 10

NOMS	. ESPÉCES	Jo P	ed cube de bo	it pele C
Ser agreeas.	DE BOIS.	vert.	a demi lec.	(fec.
	The bar to the same	Et. Dic.	fiv. one.	lis. one
Werucek	id. bein de 40 aus id. groffes branches	64	1 :	48
Terme moyen		- 65 11	56 6.	50 . 1
Harrig	meine espèce. Bois é. bauf-	, ,	1	
Varenne de Fenille	Hour.	-	-	17 7
Muffembrock	lf.			55
Var. nue de Fenille. :	id	.80 9	-	61 7
Hattenfratz	id	-		46 1
Nullembrock	Lau ier ordanire	80 9		14 4
HAlenfratz	id		59 14	
M. ffembrock	Lautier- eerife		// m	57 1
Varanne de Fendle	Lierte	- 1	-	39 9
id	Lilas ofdinaire	-	ъ.	70 11
Hoffenfratz	Matignier d'Inde	. 60 4		35 7
H flenfratz	'd		46 1	"
Harrig	id troce de 80 aus	64 1		59
id	ed, brin de 30 ans	-	-	37
Terme moyen	Marceus, Vove; SAULE	61 3	46 1	37 3
Varenne de Fesille	Mélèze		- 1	53 8
Hatlenfratz	i4	-	-	35
Haceg	id trone de 10 ans	68 13	51 14	- 36 3
id	id. brin de 15 ans	68 11	(1 14	. 33
Varenne de Fentile	Menifier	61 11	31 14	39 2 54 19
Hurrig	id	. 67		48
Terme moyes		64 6	- 1	51 7
Haffenffatz	Mieoucoulier	30		70 . 3
Muffembrock	Murier blanc	\$1 10	-	41 13
Haffenfratz	id	* * *		50 14
Terme moyen		81 10		52 8
Varcane de Femile	Mürier pois	. 10	-	41 14
Muttembrock	id	29		67 1
Tame moyen	Murier du Canada			64 1
Coffigny Varenne de Fenille	Mu ier de la Chine			40
Haffenfratz	id	-		52 4
Terme mover		- '		46 3
Varenne de Fentle	Néflier		:	55 15
Muffembrock	Netprun			47
Duhamel	id	57	-	48 4
Varence de Fenille	id	60		44 1
Haffer-fratz	id	g\$ \$	1 : 1	46 T
Terme moyen	Noyer de Viiginie	٠, " ,	1	
Colligny	id	-	. ъ	53 6
Terms moven	***************************************			48 5
Varenne de Femile	Quvier,	80		69 7

	THE PARTY OF THE P			-
S M O N.	ESPECES	Le pi	ed eube de be	is pèle
DES AUTEURS.	DE BOIS.	vert.	a demi fec.	'Rê.
		lis. enc.	Liv. onc.	-Pr. Cong.
Vatenne de Fenille.	Oranger	- 12	30	57 24
Duhamel	Orme	64	30	5.3
id	id	. 66	10	56 4.
id.	id	10	80	52 "
Varence de Fenille	id	10		43 9
Haffenfratz	id	81 11	10	\$0 10
Harrig.	id. trone de 100 ans	70 8		19 5
Werneck.	id. id	70 8, 64 1	56 6	41. 3
Hattig	id. brin de 30 ans	04 4		42 10
- Terme moven		60 8	16 6	48 7
Varenne de Fentile	Péther	10	20	13 7
Coffigny	Peuplier-tremble		37	. 20
Varenne de Fenille	id . r	51 13	30	. 37 10
Haffenfratz	id	. 10	° 10	18
Werneck	ed. de 60 ans	57	44	32
id	id. id	53 4	m = /	20 -
Terme moyen	id. brin de 20 ans	10	10	18 11
Muffembrock	Peuplier blanc	54 6	40 8	34 . 2
Varenne de Fenil's	id	18 1	90	- 37
Haffenfrarz,	id	28 3	16 11	38 8
Terms mover	with an in the firm	18 1	16 12	17 11
Muffembrock	Pcuplier noir	30 3	30 12	16 11
Duhamel	id	55 100	10	34 6
Varenne de Fenille	identification	-68 11		19
Harrig.	id. bois de 60 aus	57. 4	41 11	-17 8
Terme moven	id. bois de 20 ans	79		16 1
Varenne de Fenille	Peuplier d'Italie	60 9	41 .13	18 11
Haffenfrarz	id reupiter a trane		30 · · ·	. 25
Hastig	id. buis de 50 ans	- c6 11	100	. 30 8
id	id. bois de 10 ans	- fe 11.	43 13	19 5 18. A
Terme moyen	******************	16 12	43' 11	15 (
Varenne de Fenille	Peuplier de la Caroline	- 20	4)	54 7
Haffenfrarz	id	20 0	- 10 m	14 3
Terme moven			to to	19 - (
Haffenfratz	Pauplier-liare	37		17 6
Duhamel	Pin fauvage	2 10	5 . W	42 3
Varenne de Fenille	id	74 10		58 - 11
Harrig.	id. bois de 100 ans		037 66	99
Werneck	id. id.	67 '14	54 3	41
Harrig	id. bois de 50 ans			
id	id bois de la cime	B	09	40 ., 3
Werocck	id id	14		34 5
Harrig	id bois de 50 ans, terrain	24	073	
	gras	0	29"	10 - to
: Harrig	id. brin de 30 ans.	-	- 10	11 .10
Terme moyen	Constant No.	64 9	55 22	40 5
Dubainel	Pin d'Ecoffe	30	. 10	39 14
14	Pin blane de Provence	60 1		49 4

		-		-
NOMS	ESPÈCES	Le po	ed cube de bo	is pèle
DES AUTEURS.	DI BOIS.	vert.	a demi iec.	ſec.
Duhamel	Dr i	liv. onc.	hv. onc.	· liv. ' one.
Dunamer	Pin pignon	7.1	60 4	191
Varenne de Fenille	Platane d'Ocsident	1		
Haffenflatz	id	1 1		51 8
Terms moyen				49 3
Haffenfrarz	Plarace d'Orient	2	- 1	37 10
Mutlembrock	Peirier fauvage	N LEI	1 m	46 4
Haffenfrarz	id	79 . 5	a 1	55 2
Terme moyen	***************************************		20	48 13
Varenne de Fenille	Pommier	. 79 '5.		49 6
Muffembrock	id	- 150	2.5	52 14
Haffenfratz,	id	J. 120-01		56 5
Terme moyen		V		48 4 f1 8,
Mussembrock	Pronier	W.71		50 11
Varenne de Fenille	id		- 10	55 4
Haffenfratzid	id. de Virginie	- 1		57 2
Terme moyen	ia, de virginie,	- M		60 9
Haffenfr-tz	Preléa	J-16133	- "	55 - 14
Mussembrock	Sapin argenté			18 8
Duhamel	id			33
id	id	3476	pr 40	37 9
Varenne de Fenille	id	29.3		32 4 6
Haffenfratz	#	Section 2	м	33 44
Werneck	id. tronc de 80 ans		34 5	41 5
id	id. bais de la cime	60 11		130
Harrig	id. bois de 40 ans	35 8		20
Terme moyen		61-	54 1	37 9 16 4
Muffembrock	Sapin-épicia	37 m 17 3	27 2	34 11
Hartig	id. trone de 100 ans	64 II	49 5	35 4
Werneck	id. id	59 13 .		. 10
Hartigid	id. tronc de 60 ans	- M	- M	33 9
Werncek	id. trone de 40 ans	10	- 4	33 15
Terme moyen	id. bois de la cime	52		W
Mufferybrock	Saffafras	57	49 5	34 5
Varenne de Fenille	id indication formand	0.0		33 12
Haffenfrarz	id			33 5 47 4
Terme moyen.			a a	47 . 4 18 I
Muncmbrock	Saule blane.		128	40 19
Varenne de Fenille Haffenfratz	idanimanantaninin	67 22	- 10	27 7
Harrig	id. brin de 50 ans	- "		30 14
14	id. de 10 ans	73 7	51 - 14	36 - 5
Terme moyen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	70 6	11 14	19 6
Varenne de Fenille,	Saule marceau	69 9	7. 14	31 12 41 7
Harrig	id. bols de 60 ans.	53 4	45 1	39 7
id	id. de 10 ans	-/ H		37 5
Hufenfra:z.,	Saule de Babylone	161 - 6-	45 1	39 6
				35 8

NOMS	ESPÈCES	ESPÈCES Le pied cube de bois pèfe						
DES AUTEURS.	nt ion:	vert	à demi sec.	ſec.				
Varenne de Fenille. Id. Haffenfrats. Varenne de Fenille. Muffenbrots. Duhantel. Coffigory Varenne de Fenille. Haffenfrats. Haffenfrats. Varenne de Fenille. Varenne de Fenille.	Sureal Sycomore. Voyet Enable. Sychomore. Voyet Enable. Sobbie des olfeaux id	10v. onc. 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20	10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	Hv. one. 41 3 46 1 57 6 51 12 72 2 41 4 11 5 15 9 48 1 17 3 17 3 17 3 17 3 17 3 17 3				
Haffenfrarz Terme moyen Haflenfrarz	Vernis du Japon			33 - 6 57 6				

Nois avons reporté beaucits d'expériences für la pefineur des fois de chaque effece, dans les different éats où lis fe trouvert. La moyenne prépartionnelle que nous avons dédiaire des rédirections de la commandation de la commandation le feul moyen de le fixer for la pefineur la plus condunier des sièu. Mis comme l'esta de d'ilexion est cell qui doit déterminer l'ordre de les pefineur reflei, pussigne est haim cet écat tem pefineur reflei, pussigne est haim cet écat réceptualistin fuivante, d'après cette confidération.

Recapitoration des principales espèces de bois fuivant l'ordre de leur pesanteur dans l'état de dessection, & a après la moyenne propartionnelle des expériences de divers auteurs.

		- 25	100	fiv,	onc.
ķ		k			n 35
	Sorbier-co	rmier		.72	30
٩,					11
		lier d'Oscide			3
	Cornouille	m	,	69	- 9
					7
		bre			11
П		es Alpes			- 5
ſ.		ahon			- 5
26		Canada.			5
		ince-Lucie			4
4.		Arbres & A			7- 14

NAME AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.		
	liv.	one.
Chêne rouvie	. 17	111
Laurier-cerife	57	8
Aubépine	. 57	. 5
Vernis du Japon	. 57	1.3
Neffier		115
Prunier	. 55	14
Abricotier	. 55.	- 4
Merifier	. 54	135
If	. 54	4
Nerprun	. 34	43
Alouchier	. 53	4
Chène pédonculé	. 52	13
Chêne cerris	. 52	13
Cyrife des Alpes	- 52	- 12
Erable duret	\$ 52 -	32
Mûrier blanc	1 52	8
Pommier	. 52.	8
Pethermania	. 52	. 7
Acacia à trois épines	. 52	- 4
Erable champerres	. 51	15
Sorbier des orfeaux		12
Charme	. 51	11
Epine noire	. 52	1.3
Acacia robinier	. 52	10-
Cerifier culrivé		. 7
Liquidambar	. 50	6
Platane d'Orient	. 50	- 5
Herre	. 30	.5
Frêne commun	2 49	. 8

5-

2

TI -

3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
in blanc de Provence (solicitar des bosio) (solicitar des la lance de	7
Nolfreiter des boins 97 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 5 1 7
Embl. of common. 48	7
Whiter dx bois 48	7 7 7
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7
Niere de Judes 4	7
Arfred & Judeé Albatagnier 4 Floats 4 Floats 4 Floats 4 Floats 4 Floats 5 Floats 5 Floats 6 Floats 6 Floats 7 Float	7
Dhatajnier 48 17 17 17 17 17 17 17 1	7
dout	7
Maider nöir. **Nover commun. 46 Mötrir de la Chine. 46 Mötrir de la Chine. 46 Petels. 47 Petels. 48 Petels. 48 Petels. 48 Petels. 49 Bissen. 43 Bissen. 44 Bissen. 45 Bissen. 46 Bissen. 47 Bissen. 48 Bissen. 49 Bissen. 40 Bissen.	
Norse commun. ### Miller de la Claine. #### Miller de la Claine. #### Miller de la Claine. #### Miller de la Claine. ##### Miller de la Claine. ###################################	2
Mdrier de la Chine. Comparison Comparison	
Cyrebs pyramidal. 97	8
Souleau 47	3
Petel	4
Firable de Virginie	1
Earble paine. 41 Siliceau 44 Garderick Commun 44 Garderick Commun 44 Finderick Commun 44 Finderick Commun 45 Finderick Commun	1
Earble paine. 41 Siliceau 44 Garderick Commun 44 Garderick Commun 44 Finderick Commun 44 Finderick Commun 45 Finderick Commun	10
Sureau 45 Gnévriet commun 41 Erable jalpfe 47 Bio fauvage. 42 Bio favege. 49 Bio fauvage. 40 B	4
Erable jafpe 41 Pin fauvage 42 Pin di Féoffe 39 Pin di Féoffe 39 Bouleau noir 39 Genévrier d'Epagne 39 Lierre 39 Aune commun 39 Molèze 39	3
Pin faveyge. 49 Pin d'Ecofe. 39 Bouleau noir Genévrier d'Efpagne. 39 Lierre. 39 Suite marceau , 39 Aone commun. 39 Melèze. 39	10
Pin Guvage. 42 Pin d'Héofle. 39 Bouleau noir 39 Genévrier d'Efpagne. 39 Lierre. 39 Suile marceau 39 Anne commun. 39 Melèze. 39	1
Pin d'r 60 ffe	5
Bouleau noir 19 Genévrier d'Efpagne 19 Lierre 19 Suite marceau 19 Aune commun 19 Melèze 19	4
Genévrier d'Espagne	4
Lierre 39 Suile marceau 39 Aune commun 39 Melèze 19	0
Aune commun	9 4
Aune commun	6
Melèze 19	4
	1
Saffafra 48	1
Peuplier blanc	12
Platane d'Occident	0
Peuplier liare	6
Marronice d'Inde	3
Tilleul des bois	1
	12
S pin argente 16	4
Cèdre du Liban, pressure 26	T
Saule de Babyloue	8
Epicia.	5
Tremble 34	T
Tulipier ft	6
Cyptes etale	14
Sau'e blanc.	
Catalpa	11
Peupiter de la Caroline	
Erable de Montpellier	2
Peupling noir	
Peuplier d'Iratie	17
	11

On a objecté que la moyenne proportionnelle que nous aviors déduite des réfultars des diverfes expériences; ne pouvoit pis être exacte, par la ration que les auteurs avoient fuivi des procédes différens; les uns ayant pefé les bois fans leur ecorce, tels que les anteurs français, tandis que Hartig & de Werneck les avoient pefes fans écorce. Cette observation, juste au sond, n'est pas ici d'une grande valeur; car fi on compare les

réfultats obtenus par les auteurs qui ont opéré diverfement, on trouve fouvent que les bois qui, à raison de leur écorce, auroient du peser moins, peloient cependant davantage. Le sapin, par exemple, ne pele fec, fuivant les auteurs français, que de 12 à 38 livres par pied cube, tandis que suivant Harrig, qui l'a pesé avec son écorce, fou poids eft de 41 livres.

Les grandes variations qui existent en général dans les réfultats des expériences, nous ont fait penfer ou'ou pouvoit négliger la petite différence provenant de la présence on de l'absence de l'écorce, & que cela ne devoit pas nous empêcher de présenter, pour toutes les expériences, des termes moyens qui puffent fixer jusqu'à un certain point l'appréciation du poids des bois.

Nous avons auffi traité dans le Mémoire qui vient d'être cité, du cordage des bois de chauffage, de la folidité & de la pefanteur d'une me-fure quelconque de bois. Voyez à cet égard l'article CORDAGE.

5. III. De la réfiftance des bois.

Un grand nombre de favans se sont occupés de déterminer la force de réfulance des bois. Parmi eux, on peut citer Masiotte, Parent, Varington, Bellidor, Duhamel, Buffon, Lamblardie, Girard, Perronner, Lecamus de Mezières, Varenne de Fenille & Haffenfratz.

Ce dernier a examiné dans son Traité de l'Are du Charpentier les diverses recherches de ceux qui l'avoient précédé. Il observe que les géomètres ont confidéré la résistance des solides d'une manière abstraite, & qu'ils ont conclu de cette confidération, qu'elle devoit être en raisen dir. Re des largeurs, en raifon des carrés des hauteurs & en raifon inverse des longueurs; ce qui veut dire, 1° que deux morceaux également longs & également hauts, one des réfultances differentes dans le rarport de leur largeur; ainfi, fi l'un ayant, cinq mètres de long, dix centimètres de haut & dix centimètres de large, fupporte mille kilogram-mes, un aptre àyant la même longueur, la nême hauteur, & le double ou vingt centimètres de large, supportera deux mille kilogrammes :

2º. Que deux morceaux de bois, également lorgs, egalement larges, différent dans leur réfiftance, en railon du carré de leur hauteur; fi l'un ayant cinq mètres de long, dix centimètres de large & dix centimètres de hauteur, supporte mille kilogrammes; l'autre, avec la même longueur, la même largeur & vingt centimètres de hauteur, supportera quatre mille kilogiammes;

3º. Que deux morceaux de bois, épalement larges & également hauts, différent dans lour réfistance, en raison inverse on opposée à leur longueur ; fi l'un ayant cinq mètres de long , dix censimbten de large, dit continuères de haur, fujopore mille Klogmanes, cellui qui aun dis mères. Dopre mille Klogmanes, cellui qui aun dis mères. de long, &cl in même largeus de hauteur que l'autre, ne fupopares que cisa; cents, klingrammes. Cependare, obdervenerores h. fulficariza; comma uniforme, &cq u'il ell poblible que le sivi, par foir fitu-dure, l'arrangement de leurs fibres puillent de rouver dan une autre hypothèle que les viei, par foir crouver dan une autre hypothèle que les que quelle on ell parti, on a cherché à à afture fi l'exquelle on ell parti, on a cherché à l'afture fi l'expendit que de l'arrangement de leurs fibres puillent de betten de l'arrangement de leurs fibres de l'arrangement de

Tel a été l'objet des expériences des savans que je viens de citer.

je viens de cité

Les uns, comme Mariotte, Porent, Vatington, Bellidor, Buffon, Lamblardie, Girard, on treche de determiner la loi de réfiliance des seix, en raión de leur dimension. Les autres, comme les deux Duhamel, ont cherché à déterminer en outre le rapport de force ou de réssime en equeques soir entreux, & l'influence des armures de quelques seix entreux, & l'influence des armures de quelques seix entre des productions affects de la comme de la

Les expériences de Mariotte, Parent, Varington, Bellidor, des deux Dubumel, de Buffon, Lamblardie, Gitard & Varenne de Penille, not été faites fur des beir poés horizontalement; celles de Molfembrock, de Perronner, de Lamblardie & Girard ont été faites fur des beir placés ventrellement; sinfile sun son chechef le réfilience des beir poés à plat, & les autres celle des beir polés debout.

La réfifiance des Jois pofés horizontalement peut être éprouvée de deux manières; 1°. en fuf-pendant le morceau par un feal bout & plaçant la force à l'autre extrémité; 2°. en fufpendant le morceau par les deux bouts & plaçant la force au millen. Foyet l'ouvrage de M. Haffenfratz & les figures qui l'accompagnent.

La shéorie & l'expérience, dit cer auteur, s'accordent à prouver que la manière de suspendre la pièce de bois lui fait supporter des poids differens avant de se rompre. Cette différence est telle que fi la pièce , librement pofée fur fes deux bouts , exige un poids pour le rompre, al faudra à un morceau de même dimension un poids double, si elle eft retenue ou ferrée par les deux bouts. Cette différence vient de ce que, dans le premier cat, rien ne s'opposant à la courbure du . bois, cette courbe prend nécessairement la forme que nécessite l'alongement des fibres ; mais lorsque la pièce est serrée par les deux bouts , elle éprouve trois compressions, celle des bouts serres & celle du milieu fur lequel le poids eft appliqué, L'alongement des fibres éprouve une forte de géne qui retarde leur mouvement, & la courbure, au lieu d'être continue comme dans le cas précèdent, revient sur elle-même vers le point où le bois ell ferré, Dans les bois ferrés par les

bouts', la rupture se fait dans deux ou trois endroits à la fois, c'est-à-dire, au milieu & à l'un des bouts, ou au milieu & aux deux bouts, tandis que dans le bois posé librement, la rupture ne se fait jamais qu'an milieu de la pièce.

Chacun a employé des méthodes différences. La nature de cet ouvrage ne permet point de les détailler ici. Voyez-en la description dans le Traité de M. Haffenfrara.

Nous nous bornerons à extraire de ce Traité les principales observations & les résultats les plus importans qui se déduisent des expériences des auteurs cités.

Rien peut-être n'est plus difficile à déterminer que la résistance absolue d'une espèce de boir, parce que le nombre des causes qui contribuene à la faire varier, est considérable,

Buffon a obfervé que la réfiliance d'un mémo séré différiot du comer à la réconférence squ'un morteau de ésur pris au centre d'un chêne, qui la la comma de la comma que le morteau étoit pris pets de la circonférence, se feullement à 120 quan de la premoir dans l'autier. Il a obfersé de plus, que prês un comma de la comma de des la comma de des la comma de la comma de

Duhanel, «Ginar pocure des seis de chies de plutures forêt», a remapeq que leur ridilazes différeix condiérablement, cette différeix alleite qui purise de seis de chier de bouches du Rhône, de la que leur ridilazes de la vier de chier des Bouches du Rhône, de la vier de chier des Bouches du Rhône, de la vier de chier de Bouches du Rhône, de la vier de chier de chier de la vier de chier de vier de la vier de vier de

Les couviers qui emploient à Paris des ésis de différents départements, remarquent couvert que le différent de ceux de l'Allier & de la Nièvre de callent en de ceux de l'Allier & de la Nièvre de callent est pois de l'Allier & de la Nièvre de callent est forét de Fontzine culté, tandis que ceux de la forét de Fontzine bleas de dis-ét de Boulogae, près Paris on silve peu de réfiliance pour de rompre feuls de par leur prope poids, en combant d'une petite hauteur.

Girard a remarqué que la réfiliance des bois varie avec l'etat de l'air, par leut influence hygtométrique, c'est-à-dire, en raison de l'humidité dont ils font pénétrés. Cependant, malgré ces caufes nombreuses de variations, Parent, Mariotte, Variegron & plufieurs autres on: cru pouvoir conclure de toutes les expériences faites, que la loi de la réfillance des bois étoit en raison de la largeur, en raison du carré de la hauteur, & en raison inverse de la longueur.

Buffon, qui a fait des expériences en grand sut la relitance des bois, a observé que la force employee pour faire rompre des pièces d'un même equarriffage ne fuivoit pas le rapport inverse des poids; qu'il falloit ajouter à ces poids l'effort employé par la pefanteur du bois; que, pat le moyen de cette addition , l'expérience s'accordoit avec la loi annoncée par un grand nombre de géomètres & de physiciens.

Les nombreuses expériences de Girard, Traité analytique de la résistance des folides, conduisent absolument à la même conclusion.

La machine dont Buffon s'est servi pour faire fes expériences, confistoit en deux grands tréteaux sur lesquels on posoit les pièces de bois; une boucle de fet affez grande pour entourer ces pièces de bois étoit posée sur leur milieu. A l'extrémité de cette boucle étoit suspendu un plateau pout placer des pierres qui formoient des poids de 100, de 10, de 20 livres, &c. C'est à l'aide de ces poids qu'il a rompu del pièces de 9 metres de long fut 23 centimètres d'équartiffage. Il a auffi rompu des bois de 3 mètres de long fut 226 millimètres, d'équarriffage, pour lesquels il a emplnyé jufqu'à 13,598 kilogrammes.

Le plus grand nombre des expériences de tous ceux qui se sont occupés de cet objet, ont été faites fur le bois de chêne. Cependant Duhamel en a fait auth fur les bois de faule & de pin du Nord; Coffiany, à l'île de France, en a fait fur plufieurs efveces de bois, ainfi que Varenne de Fenille dans la Breffe.

Ce dernier s'est servi d'un appyreil différent de celui de Buffon. Il a fair creufer horizontalement, & à la hauteur de 6 pieds 6 pouces, dans une pierre de taille faitant partie d'un mur élevé & fort épais, un trou cerre de 8 pouces de profondeur, & de 1 pouces à chaque face. Il a armé la partie infétiture de ce carre par un morceau de for à flour de la muraille, qui y a été fo lle , les réfultats de ces mêmes expériences.

d'une manière inébranlable. Il a fait construire un anneau de fer carré. L'extrémité des folives , qui toutes avoient a pouces d'équarriffage, entrnit juste dans cet anneau. Sur la partie supéricure de l'anneau, on avoit ajusté une vis qui empêchoit qu'il ne s'échappat de la folive pendant l'expérience. La partie inférieure de l'anneau étoit armée d'un fort crochet , & à ce crochet on fuspendoit pat quatre cordeaux un plat de balance fait avec un madrier de t t lignes d'épaiffeur & de 18 pouces en carré. Tout cet appareil pefoit 15 livres & demie.

A la distance de s pieds juste de la muraille, on tenoit verticalement une tringle de bois graduée, afin d'y observer l'angle parcouru par la folive avant la fracture, & de juger par-là de for élafficité.

Quelques raisons ont déterminé Varenne de Fenile à préférer cet appareil à celui dont Buffon s'étoit servi , & qui confilloit à placer ces solives de sorte que l'effort du poids portat sur le milieu de la folive. C'est de cette manière qu'il est parvenu à brifer des pourres de 18 pieds de longueur & de 8 pouces d'équarriffage, fous le poids effrayant de près de 28 milliers. Mais l'intention de Buffon étoit de s'affurer de la force absolue des bois d'une même espèce, suivant leurs différentes longueurs & leurs différens équatriffages, Celle de Varenne de Fenille a été feulement de chercher la force comparée des différentes espèces de bois d'une longueur & d'un équarrillage femblables. Dès-lors son appareil devenoit d'un service plus facile, n'ayant plus befoin, pour caffer une folive par fon extremité, que de la moitié du poids qu'il eût fal'u employer pour la cuffer dans son milieu. D'ailleurs comme . fuivant les lois de la mécanique, la brifure devoit s'opérer contre la muraille au point de conract, toutes les fois que la brifure s'est rapprochée de la puillance, cette circonstance démontroit que la folive étoit viciée, & qu'il importoit de recommencer l'expérience.

Varenne de Fenille a fair dreffer à la varlone toutes ses solives le plus également qu'il a été: possible; après les avoir fait coupet à la longueur égale de 7 pieds 8 pouces; après avoir choifi & marqué le côté qui devoit entrer dans la muraille .. les avoir numérotées & pelées, & s'être muni d'une quantité de poi is fuffilante, il a commencé ses expériences. J'ai réduit dans le tableau suivans

2 elither

TABLEAU déduit des expériences de Varenne de Fenille sur la résissance des bois.

ESPÈCES DE BOIS.		de folive		PO to qui l'a fai rompr	it	de cou ava de ca	rbure inc	OBSERVATIONS.
Penpler d'Italie, écorcé fur pied. Id	10v. 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 7 7 7 6 6 6 7 11 11 10 10 7 9	onc. 9 6 5 3 4 4 2 1 8 8 8 1 1 1 1 4 6 6 8 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Er. 4 1 1 6 3 4 7 2 2 5 6 2 20 20 5 6 20 20 5 6 20 20 5 6 20 20 5 6 20 20 5 6 20 20 5 6 20 20 5 6 20 20 20 5 6 20 20 20 5 6 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	11v. 57 101 75 97 93 99 88 106 140 77 144 135 161 128 120 127 127 129	ont 8 8 8 10 8 8 8 10 8 10 8 10 8 10 8 10	degr. 7 9 15 17 16 17 16 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 1	mlo	Culfe as point de contaû. Casfie no deux ménute. Casfie no deux ménute. Casfie as point de contaû. Casfie as point de contaû. de. de. de. de. N'inter point de contaû. N'inter point de contaû. Casfie as point de contaû. de. de. de. de. de. de. de. de. de. de
Chêne	ti	7	6	185	8	12	10	- H.

On fies înu deuxe furrii obferes V sienne de Friille, que le chien ais oppel moins derfe-fillance que le bouleau sependant la folive étoit parlitiment faine, fans abiler 8 provenant d'uj chien vigouteux. Cela prouve combin les expériences en peius font des feheuses, farrout dans l'objet qui nous occupe, pui que les stifeitur l'oraud ca he, mu légite fente, le deffichement plus ou moirs parâtit, une disposition particulière dans l'aragement des fibres, une qualité de biri, en un mort, plus ou moins avantageule dans l'expérience de fibres, une disposition particulière dans l'aragement de la même ejérec. Ces étél donc que par des expériences variées fur un grand nombe de beis de divers pays, de en prenaît in moyempe proportionralle, qu'on peut arriver à que que que se captiences qui par des captiences que par des captiences variées fur un grand nombe de beis de divers pays, de en prenaît in moyempe proportionralle, qu'on peut arriver à que que que s'ellance que le sextiment de l'exactient en de l'exactient e

Les peopliers d'Italie que l'auteur a fait cafic l' coiont d'as l'état d'un praite d'elléshament n'ais les soir plus den'es, sels que le chèue, le chirme, le hiere, Soc., n'etoint point encore totalement (est, de marbhe que les espritaces ci-dellas ne consint ny as à lux eigat d'une manière ablolue. Is confequence certaine que l'auteur tite de ces repéritences, c'est que j'economius.

l'opération de l'acoccement n'a prefigue rien changé à la pefanteur spécifique, du peuplier d'Italie, Se que fa force en a plurior dunimé qu'augmenté. Dans un Mémoire sur l'ECORCEMENT, nors avois démontré que cette opération é toit loin d'opérer dans le boir l'amélioration qu'on s'en étoit promié d'après les expériences de Button.

M. Heffenfratz a reuni les expériences faites par Duhamel & de Coffigny fur la reliftance comparce de plusieurs espèces de bois dont les échantillons étoient de longueur & de groffeur différentes, & il a rapporté toutes ces experiences aux poids que les échantillons auroient supportes, s'ils avoient eu les mêmes dimentions; & cela en faifant ufage de la loi en raifon direct : des largeurs, carrée de s haureurs & inverse des longueurs. Il a lui même fait des expétiences, non-feulement fur les nièmes espèces de bois qu'avoient éprouvées Duhamel & Coffigny, mais encore fur un bien plus grand nembre d'autres espèces. Nous nous bornerons à rapporter un extrait du tableau qu'il en a dreffé, en renvoyant à fon ouvrage ceux qui voudroient prendre une connoiffance détaillée des procédes qu'il a employes, foir pour ses propres expériences, foit pour réduire les autres à des termes

TABLEAU de la résistance moyenne de disférens bois de cinq mètres de long & d'un décimères d'équarisse, didait des expériences de Dahamel, Cossiny & Hosfenfrate.

NOMS DES BOIS.	moyenne en kilogr.
Acacia à trois épines	750
Albergier	1004
Alizier	1141
Arbre de Judée	919
Bois de Sainte-Lucie	1095
Boileau	855
Châtaignier	957
Charme	1034
Chéne	1016
Ebenier	1156
Epine blanche	957
Erable de Virginie	1094
- jaípé	1196
Faox acacia.	1305
Févier	1014
Hêtre	1011
If	1037
Mahaleb	1095
Marronier	911
Mélèze	841
Noifetier	1018
Novers	900
- d'Amérique	864
Orme	1077
Peuplier d'Italie	186
Pin du Nord	881
Plane	718
Platane d'Orient	776 -
- d'Occident	853
Poirier:	883
Pommier	976
Prunier	1147
Sapin	918
Saule	-810
Sycomore	900
Subier	965 .
Tilleul	750
Tulipier	163
Thuya de la Chine	707
Vernis du Japon	758
The second second	C barrens

M. Haffenfrarz observe que, quoique les expériences fur cer quarante especes de bais sient été faites avec beaucoup de foin , il ne les préseans que comme un commencement de travail qui il leroit utile de continuer. Nous remarquons de sour e cibée que l'auteur a l'air figurer une même espéce d'arbre fous deux nons disférences, de qu'illussingue,

fous chayué nom, une réfish-ree différente. L'accidt trois épines ou févier (pd évitir atrisatation) est une feule & même espèce; cependant, fous le pramier nomy, fai réfishance est de 7/0, tantis qu'elle est de 2014 fous le nom de l'évier. Le sois de Sainte-Lucie de le mahale he font égalemen qu'un même arbre y mais fa réfishance se trouve la même fous les deux noms.

Le sois de chêne étant le feul fur lequel on air ait des expériences affen mittpliées pour en déduire une réfétance moyenne, & ce sois étant aussi le plus généralemen employé, M. Haffenfratza cherché à obtenie une moyenne de toutest les expériences, s'and s'y spiliquer la loi générale de la réfétance des sois, & confirmire des tables qui puffera qui befoin fevir à faire inuer la force qui puffera qui befoin fevir à faire inuer la charce.

des bols dont on veut faire ulage.

La rédiance moyenne déduire des expériences de Buffon, le premier qui air fair compre de groffe de pieces de sivis de chème, ell seille qu'une prèce de camp mères de long & c'un décimère d'équarie de comparter de long & c'un décimère d'équarie l'interes peut fispoprier dans fon milleu, àvant de fer compre, un poide an mombre rand de mille kliper rompre. La moyenne proportionnelle des expériences de Dubmel, de Colligny & de la pluppar des bufferværeurs qui nor fair rompre des sérs de des buffons, en d'à peu près femblable au rédicate de Buffon.

C'est avec cette donnée que M. Hassenfratz a formé vipgr tables sur la résistance du bois de chêne.

Depais un mètre judqu'i fir, les tables font littes pour de sère qui augmenter de cin décimètre en cinq décimères de longueur; sè depais la mètres judqu'à quiune, se table font calculées pour des los qui augmentent de mètre en mêtre. Proposition de la marche de la comme par étable de la comme de la comme par cett tables, trois présentes de soit pur l'est tables, trois fent de la pelanteur du série. Cest tables, trois fentantes que le protect par les des la comme de la course place les , ferons consistent comme d'augmente, d'apprés par ceux qui vivalent comme les dans qualle, proposition de la comme de la comme de la comme la comme de la comme de la comme de la comme la comme de la comme de la comme de la comme la comme de la comme de la comme de la comme la comme de la comme

Nous vojons, par. exemple, que pour faire rompes une piece d'un mêtre de longueur, saire tompes une piece d'un mêtre de longueur, saire deux centire ètres de huteur. Et autant de largeur, tandis que pour faire rompre une pièce de même longueur, sui synt terne centimetres d'équirnifique fur chaque face, il faudroit un puids de 145,000 kilogrammer.

Les supports changent fi la pièce a plus de longueur : par exemple, fi elle a deux mentes cinq décimères de longueur & deux décinters d'equaritisse, il ne faut que 16 kilogrammes pour la faire rompre. A-t-elle, fur une même longueur, trente décimères. A équirtiflése, un possé, de \$4,000 kilogrammes fuffit pour la faire rompre, tandis que nous avons vu qu'une pièce d'un mêtre seulement, avec le même équarrissage de rrente décimètres, exigeoit un poids de 135,000 kilog.

Enfin , une pièce de quinze mètres de longueur, avant deux decimetres de largeur & dix de hauteur, rompra sous un poids de 66 kilogrammes, & fi elle a quarante decimètres de largeur & autant de hauteur, elle cédera à l'effort d'un poids de

21,333 ki og.

Ces calculs réfultent de cette loi : la réfiffance des bois est comme la largeur des pièces, le carré de leu, houseur & l'inverse de leur longueur. La rififiance verticale des bois, c'elt-à-dire, la force avec laquelle ies sois debout, ou pofés ver-ticalement, refiftent aux pressions ou aux poids qu'ils supportent, a été aussi l'objet de plusieurs expériences, qui ne font pas plus concordantes que celles faites fur la refistance horizontale.

Muslembrock a trouvé qu'un morceau de treize décimètres de long & de dix-neuf millimètres d'équarrissage, supportoit, en bois de .-

Sapin.														,				,			,	9	6	kilogi		
Tilleul																									۸	
Hêtre.	ı,																	ċ				6	2			
€hêne	,			è														4				3	5			
D'aprè	s	Q	C	0:	5	•	,	P	é	т	ie	r	10		1	,	le	e	c	h	ê	ie		feroit	le	

moins réfistant, ce qui choque l'évidence, & se trouve contraire aux refultats obtenus par MM. Perronnet & Girard.

M. Haffenfraiz sait observer que la résistance horizontale de ces mêmes pièces de bois auroit 616 2

Hetre				۰	۰	٠	٠	٠		٠	۸	•	à	2	٠	٠		27	kilogr.
Chêne .											è	٠			٠	٠	12.	26	
Sapin		i					٠						ı		'n.	ě		24	
Titleul .								,				ì				٠		20	-4

Ce qui est très-différent pour les nombres & pour la loi ; que la moyenne des quatre refiftances verticales de Mussembrock est de soixante-dix kilogrammes, & celle des quatre réfistances hotizontales, de vingt quatre; d'où il suir que fi l'on pouvois ajouter quelque confiance aux expériences de Mussembrock, la réfishance verticale seroit à peu près le triple de la réfiftance horizontale,

Suivant les expériences de M. Perronner , les rapports de refigance verticale ferojent comme il fuit :

	Chêne				126 kileg
В	Saule .				96
	Sapin .	60	Alexe.		94
	Peurli	Liver		*****	74
J	Fiene.				
9	Aune .				70
3	E	0	a dar m	Amer hair not	ir horizon

.nene .	٠	٠		٠	٠	٠	٠	*			w	۰					٠		٠	٠	٠	140	WHIC	Rr.
aule								,,							٠					'n		107		
apin													٠				٠	٠				115		
apin											ď	4		ė			١,		4			74		0
On voit	c	c	n	n	Ь	ie	c	1	e	3		ri	aş	1	30	1	t	s	c	sì	ot	enus	par	Per-

ronnet different de ceux de Mussembrock. M. Girard s'est aussi occupé de dérerminer l'élafficiré absolue des bois Voyez son Traité analytique de la réfistance des solides.

L'adhérence des fibres du bois à été calculée par Mussembrock. Il a trouvé qu'il éroit dans les rap-

orts faiyans :	Dec 250	
Hetre	 arriver.	339 kilogr.
Cedie	 	71

5. IV. De la corruptibilité ou pourriture des bois.

La corruption, ou pourriture des bois, est une décomposition de substances ou parties constituantes du corps ligneux. Mais quelles font ces parties conflituantes? L'analyle en a été faire trèstouvent au moyen du fen , & les réfultats des expériences font, a cer égard, comme dans les autres objets de la phyfrque des bois : ils présentent des variations, foit fur le nombre des parties conftituantes, folt fur leur proportion respective. Ce qui paroit certain, c'est que le bois est composé d'eau, d'huile, de gaz acide carbonique, de gaz. hydrogène, d'azote, de quelques acides, furtout d'acide pyroligneux, d'un peu d'alcali, de rerre calcaire, magnéfienne, filiceuse, de quelques aromes de fer, d'or & de beaucoup de charbon. Il paroir que l'analyse par la voie humide seroir plus rigoureuse v elle a eté tentée par divers favans; mais on ne voit pas qu'elle air eté complétée par aucun. On cite les expériences de M. Mollerat, qui prodvent que des bois mélangés, commo chêne, charme, hêtre, &c., à quinze ans d'age, & sprès' quinze mols de coupe , pefant de trois cent vingtcinq à trois cent cinquaitte kilogrammes le mètre cube, ont donné, par la distillation, dans un fourneau de son invention, de quatre-vingt-quinze à cent ki ogrammes de charbon , environ cent litres d'acide pyroligneux; & de vingt-cinq à trente kilogrammes d'huile épaisse. Ces parties font les plus abondantes dans la

composition du bois.

Duhamel a fair des expériences for la corro tion des bois & fur les caufes qui la déterminent ; & nous devons aufli à M. Hallenfratz d'excellentes observations fur cet objet. C'est principalement de l'extrait de ces observations que ce paragraphe a fer a composé.

La décomposition du bois peut arriver à deux 1 à sécher plus promptement des bois qui ont séjourné époques : lorfque le bois est vivant. & lorfqu'il est

Dans le premier cis, elle est communément le réfultat de l'infiltration de l'eau dans l'intérieur de l'arbre; cetre eau attaque peu à peu le bois, y diffout le fuc nourricier, termente, se décompose, dérruit les composés nécessaires à l'existence du bois, le charbonne & l'amène graduel'ement à l'erat de terreau. La corruption d'étend, détruit le cœur de l'arbre, & il ne refte fouvent que l'aubier & l'écorce, entre lesquels les sucs nourriciers sont portés dans les branches pour les vivifier & continuer la végétation.

« Lorsque le bois est mort, c'est par le calorique ou par l'eau que cette corruption ou décomposition fe lait ordinairement. Par le calorique, toutes les fubitances vaporifables contenues dans le bois, fe gazefient, fe degagent, & il ne refte plus que du charbon; mais cette vaposifation exige pour chaque substance des températures différentes, D'abord c'est l'eau surabondante qui se vaporise, puis de l'eau nécessaire à la conflicution du soir , puis de l'hydrogène carboné, de l'oxide de carbone, de l'acide pyroligneux, de l'huile & du goudron. » La température de l'atmosphère suffit pour

faire degager l'eau surabondante au bois; mais il faut pour les autres substances une température besucoup plus élevée, & qui ne peut être produite que par l'art.

» Quant à la corruption par l'eau, elle dépend de sa proportion dans le sois , de sa tendance à la termentation, lorfqu'elle tient en diffolution des

fubflances végérales.

» Du bois fraichement coupé, recouvert de manière que les liquides de la végétation ne peuvent le vaporifer, le corrompt promptement par la décomposition, la fermentation & l'action de ces liquides fur le bois.

» Les liquides de la végétation sont ceux que l'on connoit fous le nom de feve, c'est de l'eau qui tient en dissolution des substances végétales dans un état tel que le tout fermente avec une extrême facilité, lorsqu'il est exposé à une certaine tempé-

» Si le bois a été exposé à l'action combinée de l'air & du foleil, les liquides très fermentefcibles de la végétation s'évaporisent, le bois se feche, & perd peu à peu la tendance à la corruption. . Du bois lec préfervé de toute hundité, fe

conferve un grand nombre d'années. " Du bois imbibé d'eau, & qui conserve son humidité; a une rendance à la corruption; mais cette tendance est moins grande que si le bois ayait confervé les liquisles de la vegetation, parce que cotto cau contient moins de fun flances végétales en diffolmion

» L'eau qui a ponerre le lois , s'en évapore faciloniant; les liquides de la végeration le féparent du bou avec difficultés c'ell pou quoi on parvient

quelque temps dans l'eau, que ceux qui n'y ont point été: l'eau lave, délaie, entraine les liquides de la végétarion & les remplace.

» Il eft difficile que les bois employés dans les pans de bois, les planchers & les combles, foient préfervés d humidité : partout où l'eau s'introduit & peut séjourner, elle diffout les matières vegé-tales, fermente & corrompt les bois. Pendant la corruption, le bois s'échauffe, ce qui prouve qu'il exifte une véritable combustion determinée par l'action de l'eau & par sa décomposition

» La corruption occasionnée par les sucs végétatifs oblige le constructeur à ne faire usage que de bois très-fecs, &, autant qu'il est possible, qui aient féjourné un temps très-court dans l'eau : c'est ce qui a donné lieu au procédé employé par quelques constructeurs, de refendre les groffes pieces de bois, & de mettre l'intérieur en dehors, al qu'elles puissent se deffecher & que le cœur soit préservé de la corruption. L'action de l'eau fur les bois, la décomposition qui résulte de cette action. doit déterminer à écarter, à détourner ce liquide du contact des bois, à l'empêcher d'agir sur les charpentes, & à les mainrenir dans le plus grand etat de secheresse possible.

» L'action de l'eau n'est pas roujours d'un danger évident ; l'expérience a appris que beaucoup de bois se conservoient parfaitement dans l'eau : on trouve fouvent dans des démolitions de ponrs, des pilotis conflamment mouillés par les eaux, qui ont confervé toute leur force & toute leur pureté.

» Ce n'est donc point de l'imbibition absolue de l'eau qu'il faut préserver les bois , mais de l'action d'une quantité affez confidérable pour diffoudre les subitances végétales, conserver ces substances. & fermenter avec elles.

» Lorsque l'eau est en petite quantité dans le bois & qu'elle peut y sejourner, elle s'unit, se combine avec la subflance du bois, exerce son action sur

elle; le jeu des affinités commence, le bois s'échauffe , l'action augmente & la décomposition se

» Quand le bois est plongé dans une grande maffe d'eau, & furtout dans l'eau courante, l'eau . en coulant, eft fans ceffe renouvelée i l'action de fa combination ell fans effet , & l'échauffement n'apoint lieu.

» Ce que l'on doit craindre le plus dans les bois, c'elt la succession d'action de l'air & do l'eau. Ceux qui font expofés à cette double action fe décompoient en tres-peu de temps; mais ceux qui fant expofés à une humidité co tinuelle, & ans lofque.s la mema eau féjourne long-temps, fe décomposent encore plus vite. » Parmi les sois, il en est dont la décomposition

à l'air le fait plus rapidement que d'autres. Les bois relineux font ceux qui fe décomposent le moins, à cause de la tétine dont ils sont pénétrés ;

enfuire viennene les bois durs. Les bois rendres, comme le faulé, le peup ier, le bouleau, l'aure, font ceux done la décomposition à l'air ell la plus péonyre. On a vu des portes de cèdie & même des boiteries, conferver, après un tinge long-temps continué, la fraicheur du moment où elles avoient été pofés.

"Ireft des bois qui se conservent plus facilement imbibés d'eus y tel est par exemple, l'aune: c'est pourquoi on le ptésser pour la construction des tuyaux destinés à la conduite des eaux. A désaut d'aune on empsione l'orme, qui se conserve assez long-temps.

"La polition des tuyaur de conduite n'elt pas calle des sous piones dans l'eau, ils font au concelle des sous piones dans l'eau, ils font au condéfruelon. C'est on quoi de l'accès de la défruelon. C'est on quoi de l'accès de la soir projes à testite l'ortement à cette tendance. "Les seiz one deux propriété qu'in filte non l'accès de l'

» On appelle propriété hygrométrique, la faculté qu'ont certains corps d'arracher à l'air humi se une portion del l'eau qu'il contient, pour s'en pe nétrer, & rendre ensuire à l'air sec l'humidité

qui les pénètre,

» Lorfque le soir, par fa propriété hyarométrique, s'empare d'une portion de l'eau difloute ou fufpendue dans l'air, de qu'il s'en peietre, il augmente de volume; lorfquil rend à l'air l'eau qu'il lui avoit enlevée, il diminue de volume.

"

On appelle proprilé themométrique, la taculté
qu'ont les corps d'augmenter de volume par la
chaleur, & de diminuer de volume par le froid;
ce qui fair que, toutes chofes égales d'ailleurs,
les bois font plus longs (1) les jours d'êté fecs,

que les jours d'hiver fecs.

» Ainfi, lortque ces deux propriétés agiffent dans le même fens, les bois augmencets ou dimnnerr de volume avec une grande viteffé; mais lortqu'elles agiffent en-fens contraire, l'augmen axion & la diminution font plus lentes; quelquefois elles font nulles.

» Lor(qu'il fait (ec., par exemple, l'air arrache ait foir l'hundidé qu'il content, e même temps que la chaleur auguenze son volume s mait comme, par la fortie de l'eau du boir, celui-ci diminue de volume dans un plus grand rapport que celui de son augmentation par la chaleur, la difference des deux effects diminue ses dimensions.

« Ces deux proprieres hygrométique & chermométrique, qui augmentent & diminuent les sois, occasionnent dans les affemblages des variations confidérables, qui tantôt font déjoindre les sois, & d'autres fois compriment les ionts avec force, Ce travail, produit par l'augmentation & la diminurion dans le volume, est une des causes qui contribue le plus à briter les charpentes.

» Il est facile, d'après les développemens que l'on vient de lire fur les caufes qui contribuent à faire corrompre le boir, de prendre dans chaque construction les moyens les plus propres à diminuer leur action.

M. Haffenfratz rappelle ensuite plusieurs observations de Duhamel, sur la corruption des bois.
Voyre les expériences de Duhamel dans sou Traité du transport des bois.

Puisi doferve que dans les confirudions, les sois fount dans trois positions differences: 3 par la première, comme dans les barrières, les ponts, ils fone expoés, à touses les variations de l'armoiphères par la feconde, comme dans les combles, des les condes de la combles de la combles de l'armoiphères par la feconde, comme dans les combles, de crès de l'action des eaux pluviales, de ont un conteft continul avec l'air qui y pénétre par la toulème, comme dans les planches plationnés, les pass de ésiz, les ciolions recouverres, les sois fon empurés de mortier.

Dans la première, les sui fe pourriffant promptement lorique on n'a par l'attention de les pindrisna de les goutranner. Quelquefois on applique à la furfaze goudranner. Quelquefois on applique à furfaze goudranner de la fine gas à tréfineur, que l'on fuapoudre de fable fin, de manière à former une couche piercusé qui em; deh l'es ud de pénétrer. Ces étaluis s'e mettent particulièrement fut les pièces des ponts que l'on recouvre de fable, de terre, & que l'on pave, conféquementagi font expotés à l'action de l'est que les pièrers.

Mals, s'il est avantageux pour la confervation des sois de pein l'ec ou goudronner ceux qui form ces, il est imprudent de le faire sur des sois humides, parce que ces enduits empêchent l'humidité de s'exporer.

La feconde expódicion ell a plas favorable pour la confervación des seiz la los figuros a foin de les garantir des caus, pluviales cependant dans el lieux haudes de chandos, este que les écuries, les seix foin fujuta à le corrempre à caste de l'exmonation continuielle qui la chiquer produit, de l'hui-ridid dant les seix foir confirmanent pentires. Se de la trart les écuries not diffinite cette troduct de trart les écuries not diffinite cette troduct de l'activité de l'exposition du seix , & no procure aux animaux une atmosphere plus faire.

Dans la troifème exposition, les seix se corrompene plus ou mons vive en calion du degré de séchercife qu'ils avoient lorsqu'ils ont été employés, de l'humissié s' de l'hygrométricie plus ou moins granda des matiètes qu'il les envelopent. Pour empécher l'éde de cevet humissié bé favorilér le empécher l'éde de cevet humissié bé favorilér le compécher l'éde de cevet humissié bé favorilér le différentes ouvertures qu'i permercent à l'air de circuler librement entre chaque morceau de boir.

⁽¹⁾ C'est beaucoup moins sur la longueur que sur la groffeut que le retrait ou l'augmentation de volume se fait

Dia, des Arbres & Arbuftes.

5. V. De la combufibilité des bois.

Sous un semblable sitre, M. Haffenfratz a traité dans l'ouvrage dont venons de faire des extraits, de l'action du feu sur les bois employés dans les édifices, & des moyens qui ont été propolés pour empêcher ou au moins diminuer les effets de cette action.

Nous confidérerons la combuftion des sois fous un autre rapport : fous celui de la quantité & de la durée du calorique qu'ils dégagent par l'action du feu, suivant l'espèce & la qualité de sois, & les diverfes circonftances de la combuftion ; mais il ne fera pas inutile de donner une idée des cauf.s de

11 combuftion.

« Les bois , dit M. Haffenfratz , font compofés de deux substances principales : le carbone & l'hya drogene, qui ont une grande affinité avec l'oxigène, partie conftituante de l'air atmosphérique. Lorsque ces deux substances sont pénétrées de calorique, que leut température s'élève à 180 ou 200 degrés du thermomètre centigrade . l'oxigène ce l'atmofphère se combine avec elles ; par cette combinaison il se degage une quantité considérable de calorique qui augmente la rempérature du bois , détermine l'oxigène à se combiner de nouveau, &, pat fuite de cette combinaison, élève la température à un tel point, que le calorique abondamment dégaté se presente sous le double aspect de chaleur & de fimme.

" L'auteur posé en principe, que le seul moyen d'arrêter la combuftion eft d'over sout accès à l'oxigène; il rappelle les procéd s qui ont été propotés pout cet effet. Voyer fon Truité de l'Art du Charpencier, n

D'après l'idée que l'on vient de donner des causes de la combuttion, on voit qu'un agent extétieur , l'oxigène , est indispensable pour déterminer cette combustion, & que plus cet agent pourta exercer fon : ction, plus la combustion fera rapide; & comme l'oxigène forme l'une des principales parti s de l'air atmosphérique, il en résulte que la combustion des sois est accéleree, retardée ou détruite, felon que cet air fe ren uvelle plus ou moins facilement, & que les matières emorafoes y trouvent plus ou moins d'oxigène pour entretenir leut combustion. C'est ainsi que le seu est excité par un courant d'air; qu'il larguit dans un espace refferré où l'air ne se renouvelle qu'avec difficulté, ou lorsque le bois est enveloppé de matières qui affoibliffent fon action; qu'il s'éteint dans un vafe clos hermétiquement; que même on parvientà éteindre le feu d'une cheminée en fermané les deux ouvertures, ou en l'enveloppant d'un gaz qui ôte tout accès à l'air atmosphérique.

Mais, quelle que soit l'action de l'oxigène sur la combultion, cette combultion & fes effets participent aufi des qualités individuelles des bois. J'ai publié, en 1807, la traduction des expériences que M. Hartig a faites pour déterminer les rapports

des bois entr'epx, relativement aux effets cu'ils peuvent produire dans la combustion. Ce travail patoit avoir été fait avec un grand foin , & avoir exigé des préparations que peu de personnes sont en état de faire

Mais, avant de rendre compte ici de ces expériences, je rappellerai quelques observations que ai extraites des Effais économiques de M. de Rumfort, & que 1'ai confignées dans la préface de

ma traduction.

" Postr fixer, dit M. de Rumfort, avec précition les mesures que l'on doit prendre pour chauffer une chambre avec du feu allumé dans une cheminée ouverte, il est nécessaire de savoir comment & de quelle manière le feu communique de la chaleur à la chambre ? On trouvera peut-èire , au premier aperçu, cette question offcuse & superflue; mais en examinant loigneusement son objet. on verra qu'elle est digne d'être, développée avec la plus grande atrention.

» Pour déterminer de quelle manière une cham-bre est échauffée par le feu d'une cheminée ouverte, il est nécessaire de savoir sous quelle forme existe la chaleur occasionnée par l'inflammation des combustibles ; ensuite , comment la chaleur se communique aux corps qui en doivent sentis

l'impreffion.

» A l'égard du premier objet , il est très-certain que la chaleur, procréée par l'inflammation des combuftibles, exific fous des x formes dillinctes & très-differentes. L'une est combinée avec la fumée ... les vapeurs & l'air échauffé qui s'élèvent du con.b' flib'e en feu, & passent dans les régions supérieures de l'atmosphère, tandis que l'autre partie. qui paroit n'erre point combinée , ou , comme quelques physiciens le supposent, qui n'est combinée qu'avec la lumière, part du seu, sous la forme de rayons, dans toutes les directions possibles.

» Quant au second objet de mes recherches, favoir: comment la chaleur, existant sous différentes formes, est communiquée à d'autres corps, il est très-probable que la chalcur combinée ne peut être communiquée à d'autres corps que par un contact actual avec le corps qui est combiné avet elle. Par rapport aux rayons qui partent du combuttible enflamme, il eft certain qu'ils ne communiquent ou ne proctéent la chaleur que dans les corps qui les arrêtent ou les absorbent, En paffant par l'air , qui eft transparent , ils ne lui transmettent cettainen ent aucune chaleur, & il paroit tiès-probable qu'ils ne communiquent aucune chaleur aux corps folides qui les tédéchiffent.

" Sous cet aspect même, ils paroiffent avoir beaucoup de rapport avec les rayons du foleil. Mais pout ne point detourner l'attention du lecteur, & ne pas l'éloigner du fujet que je traite actuellement, il ne faut pas que je m'engage dans des differrations fur la nature & la propriété de ce qu'on peut appeler la chaleur rayonnante,

n C'eft up fujet extremement curieux & digne

de l'attention des physiciens ; mais il faudroit plus d'étendue que je n'en peux donner à cet essai, pour traiter cette matière d'une manière convenable ; il faut donc se contensier d'un examen partiel des objets qui paroissent nécessaires à mon hur.

- » Une quellion le préferre musuellement ; célt quelle dit la propriorin de la chaire rayonnaire il la chiaut combinée? Quoique ce poist n'ist par de déterminé avec une elgérée de précision ; il el néarmoins éétain que la quamre de chiaut en combinée que conserve de chiaut en combinée que combinée que la chiaut en combinée que la chiaut en combinée que foit certre quarte de chiaut et que par l'inflammation de combibilité qui bide clien une chemide ouverte, qui puille être employée à célusife qui partiement.
- La routilé de la chairer combiné e réchapse par le uryan de hominéer, elle de lonc entrêtepar le uryan de hominéer, elle de lonc entrêtetriger acune partie d'une 'édemilée, euverire d'une
 triger acune chaire, la présent de la condition de
- » La quantité de chaleur rayonnante, procréée par une partie de cog:buftible quelconque. dépend beaucoup de l'arrangement du feu, ou de la manière dont le combustible est confumé. Quand le feu eft clair & vif, il fournit beaucoup de chaleur rayonnante ; mais quand il oft étouffe , il n'en produit qu'une retire quantité, & même ceste chaleur est arès-peu utile. La plus grande partie de la chaleur produite est employée immédiatement à communiquer de l'élafficité à une certaine vapeur épaille qu'on, voit s'éleves du feu ; & la combustion n'étant qu'incomplète, une partie de la matière inflammable du combuttible ell fanolement ratéfice, & pouffée dans le tuyan de la cheminée sans avoir été enflammée; & le combustible se consume ayee peu d'avantage. Il est donc très-important, sous le rapport de l'économie, de la propreté, & même de l'agrément, de faire attention à l'arrangement du feu. »

Cet extrait concerne en parsie les effets de la chaleur par rapport à la postito de l'arrangement du combulible. C'ell le point de vue fous lequel et expériences de M. de Rumfort out quelqu ains l'aux et de vais transfrire la tradojat avec celles de M. Hartig. Mais celui-ci a l'attendant le difference mathématique qu'il feri que l'interpréte.

réfulte, quant aux eff.es de la chaleur, des diverses circonstances dans lesquelles on brûle une espèce de bois. Il a prouvé qu'un feu clos produisoit un effez presque double de celui d'un su ouvert, & il a fait voir quels étoienn les bois qu'il est avancageux de brûlet de relle ou telle manière.

Duhamel n'a point fait d'expériences fur la combuffion des boir, misi il s'ell affuré des propriées des différences épièces de bois & de leurs qualités, faivant la nature, la fituation & l'exposition du terrain où ils ont c'û, l'age & la faison où ils ont été ab.ttus, & leur, état vert on lec.

M. Hartig a eu égard à toures ces circonflances, en comparant enfemble des boir du même àge, cribs für des terraims également propres à chaque effence, coupés dans la même faiton, entière ment fecs ou vers. Cette attention-de les foiss qu'il à apportés dans tous fis examen, inférient quelque confance en faveur des réfultas qu'il a prélentés-

Full, pour facilitéer l'imelligence des tableaux qui offente ces rélations, réduit en poils, macqui offente ces réduites, réduit en poils, macqui offente ces réduites, réduit en poils, macqui offente de l'apparent l'apparent de l'apparent d

Mais une temarque importante à faire, c'est que, bien que l' sycomore paroiff. être le premier des bois à brûler , il ne faut pas en conclure qu'un bois de cette espèce qui n'auroit que quarante ans, vaille plus qu'un bois de hêtre de cent ans. Les expériences prouvent le contraire. On ne doit donc, amfi que l'auteur l'a tiit, comparer enfemble que les sois qui font relativement du même âge. Cependant il n'echappera pas au lecteur que le même ordre, dans lequel se trouvent les bois d'un accroissement parfait, se retionve encore pour plufieurs bois d'age cinferieurs, & que même, dans ce cas, la proportion des prix le fourient affez bien: il vetra par exemple que, 'à le sycomore de cent ans vaut 17 fr. 17 cent, , tandis que le hêtre du même âge ou environ ne vaut que 15 fr. 40 cent, le secomore de quarante ans vaur encore plus que le hêtre de quarante ans , puifque la valeur du premier elt de 13 fr. 13 cet t., lorique celle de l'autre n'eft que de 11 fr. 18 cent.

Comme Fouvrag: de M. Hattig est pau vô'umineux, & qu'll renferme des réfultats précienx qui ne font guère fuserpibles d'etre autyfés, je vais transcrire la tradoction que, j'en ai donnée. C est donc l'auteur qui va parler, & dont je no férai que l'interpréte.

» Je n'employai pas au-delà de 200 pouces cubes

SECTION PARMIÈRE du 6. V.

Des procédés employés dans les recherches faites par M. Hartig, sur la combustibilité des bois.

Pour s'affuret des rapports de combustibilité des bois entr'eux, il falloit mesurer le plus haut degré & la durée de chaleur qu'ils produisent, à solidité égale & dans des circonflances toujours semblables.

« J'ai penfé , dit l'auteur, que le moyen le plus für d'arriver à ce but, étoit de suspendre, dans une chaudière remplie d'une certaine quantité d'eau, un thermomètre au mercure, de Réaumur, très sensible aux variations de la température; de brûler le bois fous cette chaudière, & d'observer rant le plus haut degré de chaleur produit par le feu, que la durée de cette chaleur, & la perte de l'eau occasionnée par l'évaporation Jans un espace de temps donné.

» L'opération qui confifte à ne calculer que d'après l'évaporation de l'eau, fans se ses vir du ther-momètre, est inexacte; je le savois déjà par expérience, & je m'en suis encore affuré par mes

» l'ai prisupe chaudière de cuivre avant 12 pouces de haut, 16 pouces de diamètre à fon ouverture, 14 pouces de large dans le fond (1), & qui reflembloit ainfi à un cône tronqué. Pour la ga-raurir de l'action de l'air libre, je la fis fceller dans un mur de 10 pouces d'épaisseur, de telle manière qu'elle étoit élevée de 10 pouces audeffus du fover. J. fis faire un fourneau de 10 pouces de largo & de 6 pouces de haut. Entre la chaudière & le mur. & vis-à-vis du fourneau, ie fis pratiquer un suyau perpendiculaire à la hauteur de la chaudière.

» Je mis dans cette chaudière, la température marquée par le baromètre étant toujours la même ou à peu de chose près, 45 livres (2) d'eau touiours égalemens froide, & puifée au même poirs. l'allumai, avec une quantité de paille conftam mens la même, une masse de bois parfaitement fec , & qui , vert , avoit été de la même groffeur que tous les autres cubes de hois foumis à l'expérience. Enfuite l'observai dans quel moment le thermomètre étoit au plus haut degré ; le temps qu'il fallois pour la réduction du bois en charbon; e moment où les charbons's'éteignoients à quelle hauteur étoit le thermomètre dans ce moment ; quelle étoit la quantité d'eau perdue par l'évaposation pendant l'espace de 12 houres; si le bois avoit donné beaucoup de cendre ; s'il avoit brûlé

qui se présentèrent.

de bois pour chauffer ma chaudiere. Autrement l'eau eût bouilli, & il n'eût plus été polible de mesurer la chaleur, puisqu'il est prouvé que l'eau ne peut prendre un degré de chaleur plus confidérable que celui de l'ébullition. J'ai dû aussi faire mes expériences, lorsque le baromètre & le shermomètre se trouvoient au même degré, ou à peut de chose près, ainsi que dans la même saison, ou du moins dans une faifon peu différence, & toujours aux mêmes heures dans le jour, & me servir pour le feu de morceaux de bois de même groffeur & de même force, parce que toutes ces circonftances pouvoient produire des différences remarquables. Outre cela, il m'a fallu mettre beaucoup de foin à choifir mon bois, à le préparer, à le calculer & à le faire fécher, pour éviser, autant que possible, de faux résultais. Je le fis abattre peu de temps avant Noël, par conféquent hors fève, &c je m'affurai, aussi exactement qu'il me fut possible, que le fol & l'exposition où les arbres avoient crû, ésoient relativem nt d'égale bonté; que ces arbres se trouvoient dans des endroits également aéres, & que leur àge étoit proportionnellement le même. Après cela, je pris de chaque tronc, à quatre pieds au-deffus de l'endroit où l'arbre avoit été coupé, des morceaux de bois qui, proportion gardée, avoient chacun autant de bois parfait & d'aubier l'un que l'autre, & contenoient, d'après le calcul le plus exact, 200 pouces cubes du Rbin, ou 312,044,665 ferupules de Paris. » Je fis pefer ces monçons au poids de Francfort,

ainfi que de femblables morceaux provenant de branches de grands arbres. & de bois qui commençoit à se pourrir. Je les sis fendre en morceaux d'égale groffeur & longueur, & je les laisfai fécher jufqu'a ce que je me fus affuré, par plufieurs examens, qu'ils ne perdoient plus rien de leur poids, & que par conféquent ils étoient arrivés au plus haut degré de ficcité. Après ces préparations minutieules, ces morceaux furent brulés, comme je l'ai dit précédemment.

» Indépendamment de ces expériences, j'en ai exécuté fur plusieurs espèces de bois que j'avois fait couper en temps de seve , & préparer convenablement, pour voir si certe circonstance produiroit une différence , & quelle feroit cette différence. J'ai recherché aussi quel est le rapport qui existe entre l'effet produit par le feu d'une certaine quantité de bois brûlé dans un endroit clos (1), & celui produit par le feu d'une même

⁽¹⁾ Le pied du Rhin ne vaut que 137 lignes un tiers du led de Paria Cette observation, pen importante ici, ne doit pas être négligée dans les calculs qui fisiveon (2) La livre de Francfort van 1 1/49 de celle de Paris.

^{&#}x27;(1) L'auteur entend par endrose clos, un espace fermé dans legori on brule le bois ; rels font les fours , les fourneaux , les chauffes, les poèles, &c.

quantité de sois brûlé dans un endroit libre ou ? dans un foyer, ce dernier feu étant d'ailleurs également entresenu. Enfuite j'ai fait des expériences avec du bais absolument verr , pour saveir de combien l'effet du feu de ce bois seroit moindre que celui produit par le feu d'une même quantité de bois parfaitement sec & de même espèce. Enfin , j'at recherché quel éroit le rapport du feu d'une certaine quantité de livres de bois de branches fèches, avec celui d'une même quantité de bois provenant du tronc du même arbre , pour pouvoir apprécier la valeur du bois de branchage. Quant à cette dernière expérience, je ne l'ai point faite avec toutes les espèces de bois ; je l'af seulement répétée quelquefois avec différentes espèces, pour savoir à peu près le rapport du prix des branchages avec celui du bois de corde. Mais on ne peut guère obtenir d'exactitude pour cette forte de bois , parce que les fagots différent beaucoup entr'eux, & qu'ils contiennent des brins tantôt plus fores, tantôt plus foibles, ce qui produit une difference confidérable dans leur qualité. »

SECTION, SECONDE.

Des effets et des propriétés remarqués dans le feu de chaque espèce de bois.

A. Bois coupés hors feve, parfaitement deffechés, & brûlés dans un endroit clos.

BOIS A FEUILLES.

1. Chêne rouvre, Quercus robur. Bois d'un tronc de 200 ans.

Ce sois produitit, en 14 minutes, 62 degrés de chileux, 8 d'ant le même efpace de temp! fur entietement converti en chiabos (1). En jeures, les chirbons s'écipinient, 8 le chermomètre descendit à 41 degrés. En 12 heures, le vièraporarion de l'eau fut de l'inver 8 onces, 12 et l'exporation de l'eau fut de l'inver 8 onces 7 gros de charbons, 82 gros de cendre.

Du refte, le bois brûla avec affez de vigueur e cependant les charbons tendoient à s'étoindre, quand le feu n'étoit pas entretenu avec la même force. Hors du brafier, le charbon mouvoit très vite.

Il fuit de cette expérience que cette espès de bois ne convient pas beaucoup au foyer; mais que dans un feu où on brûle beaucoup de bois à la

fois, & dans un endroit clos, il produit un grand effet, fi d'ailleurs il est parfairement sec.

On peut donc l'employer avec beaucoup d'avantage dans les fabriques de tuiles, les fours à chaux, les brafferies, & autres ufines de ce genre.

2. Chêne à grappes ou à longs pédoncules, Quercus formina. Bois d'un tronc de 190 ans.

En 41 minutes, le thermomètre monts à 62 degrés, 86 dans le même efpace de temps, tout lo bois fut réduit, en thanbans, qui s'étéingirent en 2 beures 45 milles. Le thermomètre étoit defcendu à 24 degrés. La peut de l'eau pai l'épavaation fut pendant et 2 heures, de 4 livres 4 onces. Il refla 3 onces 6 gros de charbons, 8° 3 poses de cendre.

Ce bois brûla avec affez de vivacité; la flammo périlloit, & les braifes tendoient à fe noircir quand le feu n'étoit pas fort.

Ainst le chêne à grappes a toutes les propriétés du chêne rouvre, à la feule exception que ce dernier procure une chaleur un peu plus longue.

3. Bois de groffes branches d'un chêne de 190 ans.

Il produifit, en 50 minutes, 60 degrés de chaleur. En 2 heures 40 minutes, les charbons s'ctetignirent, & le thermombrer marqua 44 degrés. En 12 heures, l'eau avoix perdu 4 livres 2 onces 4 gros, & il relloir 4 onces de charbons & 2 gros de cendre.

Le feu qui craquoit beaucoup, étoit difficile à entretenir dans le même étar, parce que les charbons avoient une grande tendance à s'éteindre lorsque la flamme n'étore pas forre.

4. Bois d'un brin de chêne de 40 ans.

Ce bois produifit, en 17 minutès, 66 degrés do chaleur. En 2 heures 20 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre redefeendit à 47 degrés. En 12 heures, l'esu perdit 4 livres 13 onces. Les charbons de résidu pesoient 3 opers. Els modres avec

ces, & la eendre s gros.

Ces, & la eendre s gros.

Reine bruik rés-bien, & le charbon n'avoir pas la mérula rés-bien, de le charbon n'avoir pas la mérula de des des la constance à a éterindre que ceus du seix de front en de la merula de la constance de

5. Bois d'un chêne ayans un commencement de pourriture, mais n'étant pas encore pourri.

Il donna, en 42 minutes, 56 degrés de chileur. Les chirbons s'eteignirent en une heure 44 minutes, & le thermomètre marqua 50 degres. En

⁽⁵⁾ Nor de l'autre. Je fais observer une fois pour toures, que pour chaque effèree de bois le thermonérie étoit au plus haot eget au moment de la dernière fiamme. A qu'ausside que la git au moment de la dernière fiamme. A qu'ausside la fiamme cétoite, le mercure s'arrêtoit & descendait hieratés d'une mandère remarquèble.

Taheures, l'évaporation de l'eau fut de ¿ livres ! It onces 4 gros. Les chatbons pelo ent 3 onces,

& la cendie f gros. Il étoit difficile d'entretenir le feu dans le même état : la flamme languiffoit & les charbons ten-

doient beaucoup à s'eteindre.

6. Heire , Fagus (vivatica, Bois a'un er -c de t 20 ans.

Ce bois donna, en 45 minutes, 62 degrés de chaleur. En a heures 45 minutes, les charbnes s'éteignirent, & le thermomètre marqua 42 degrés. En 12 heures, l'eau avoit perdu 4 livres 4 onces par l'évaporation. Les charbons restans pefoient 2 onces 2 gros, & les cendres 6 gros.

Le bois billa fans interruption & avec vivacité fans craquer ni pétiller. Il fut facile de l'entregenir dans un état d'embrasement uniforme, & un charbon qui fut ifole & exposé à l'air, y resta encore long-temps fans s'éteindre,

On voit par-là que le hêtre convient particulièrement à tous les usages comme bois de feu. Il brûle volontiers, il brûle d'une manière uniforme, il procure-une chaleur forte & durable, il fume peu, & ses charbons en plein air se confervent long-temps.

7. Hetre. Bois d'un erone de 80 ans.

Ce bois produifit, en 45 minutes, 54 degrés de chaleur. En 4 heures, les charcons s'ereign:renr. & le thermomètre marqua 37 'egrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 4 livres 8 gros. Il resta t once 2 gros de charbons, & 5 gros de cendre.

Du refle, ce bois partage toutes les propriétés d'un arbre qui est parvenu à son entier accroif-

8. Hèire. Groffes branches provenant d'un arbre . de t 20 ans.

En 44 minutes, ce bois donna 57 degrés de chaleur. En 3 heures 20 minutes, les charbons s'éteignirent , & le thermomètre éton descendu jufqu'à 41 degrés. En 11 heures, l'eau perdit 4 livres 13 onces par l'évaporation. Les chirbons pefoient t once 4 gros, & les cendres 4 gros & demi Du reite, ce bois de branche brula auffi bien

que le bois de tronc; seulement la flamme étoit moins vive.

9. Hitre. Bois d'un tronc de 40 ans. . .

Il produifit, en 41 minutes, 66 degrés de chaleur. Les che bons s'éteignirent en 3 heures, le theimonière etait redefcendu à 44 degrés. En 12 heures, l'eau perdit 4 livres 10 onces. Les du chasme d'entier accroiffement.

charbons pesoient t once, & la cendre 4 gros & demi-

Ce bois brûla merveiileusement bien & présenta dens un haut degré toutes les qualités qu'on a reconnues dans le hêtre.

10. Hitre , bois d'un trone avant un commencement de pourriture, mais n'étant qu'éthauffé & non pourri.

Il produifit, en 38 minutes, 58 degrés de chaleur. En une heure 27 minutes , les charbons s'éteignirent, & le thermomètre marqua 46 degrés. . En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 4 livres 4 onces. Les charbons pesèrent 2 onces 4 gros, & les cendres 5 gros.

Ce bois brûla affez bien i cependant la fimme n'étoit point aussi vive que celle du bois fain.

11. Charme, Carpinus betula. Bois d'un trone de 90 ans.

Il donna, en 50 minutes, 64 degrés de chaleur. En 3 heures 30 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thérmomètre descendit à 35 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 5 livres un gros. Les charbons peferene i once & un demi-gros, & les cen ires 3 gros & demi.

Ce bois donna un feu très-vif, uniforme & beau, la flamme ne craqua & ne pétilla point. Il peut donc, ainfi que le hêtre, très-bien fervit aux feux de toute espèce. Il est propre surrout au foyer & à la cheminée en ce qu'il fume très peu, que ses charbons isoles à l'air y restent long temps embrafés, & en ce qu'il procure généralement une chaleur forte & de longue durée.

12. Charme, Bois d'un tronc de 50 ans.

Il produifit, en 49 minutes, 65 degrés de chaleur .. En 3 heures 30 minutes , les charbons s'éteignirent, & le thermomètre marqua 36 degrés. En 12 heures, il y 2 eu une perte d'eau de 5 livres 4 onces. Les charbons relians peierent t once 2 g. os . & la cendre a gros & demi.

Il partage avec le précédent les autres propriétes dont nous avons parlé.

tg. Charme. Groffes branches d'un arbre de 90 ans.

Ce bois donna, en 46 minutes, 59 degrés de chaleur. Les charbons s'etcignirent en 45 minutes , & le thermonètre descendit jusqu'à 39 degrés. L'eau perdit, en 12 houres, 3 livres if opres.

Les autres propriétés furent abfolument femblables à celles remarquées pour le bois de tronç

14. Charme, Bois d'un brin de 30 ans.

En 52 minutes, il y out 66 degrés de chaleur. En 4 heures 46 minutes, les charbons s'éteignirent, & le chermomètre étoit tombé à 35 degrés. En 12 heures, l'eau avoit perdu y livres 7 onces & demie. Les charbons pelèrent 1 once, & la

cendre 3 gros.

Ce bois so recommande sutrout par la flamme extraordinairement vive & continue qu'il donne, par la facilité qu'on a de l'allumer & d'en entretenir le seu, & par la chaleur sorte & d'urable qu'il procues. Ses charbons sídels à l'air reflent embrasse jusqu'à ce qu'ils soient géduits en cendre. Ainsi il est particultéremen propre au foyer.

15 Alizier à feuilles découpées , ou allier, Cratagus torminalis. Bois d'un tronc de 90 ans.

Il produifit, en 50 minutes, 58 degrés de chaleur. En 4 heures, les charbons s'éteignirent, & le thermo rêtte marqua 37 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'éau fut de 3 livres 15 onces. Les charbons restans peserent 6 gros, & la cendre

4 gros. La flamme fut vive & continue fans pétiller, & le sois brûlt parfaitement bien. Un charbon ifolé à l'air y refta long-temps fans s'éteindre. Ainfi ce sois peut être employé au foyer, & en genéral à toutes fortes de feux.

16. Aligier. Bois d'un brin de 30 ans.

En 45 minutes, il y eut 63 degrés de chaleur. En 2 heures 20 minutes, les charbons s'éteignirent , & le thermomètre descendit 247 degrés. En 12 heures, l'eau perdit 4 livres 13 onces. Les charbons restans pesoient 5 gros, & les cendres

Ce bois a toutes les autres qualités du bois de l'arbre précé lent,

17. Frene, Fraxinusexcelfior. Bois d'un arbre de 100 ans.

Il produifit, en yo minutes, so degrés de chaleur. En 4 heures 15 minutes, les charbons s'eteignitent, & le thetmomètre descendir à 38 degrés En 12 heures, l'eau avoit perdu 4 livres 6 onces. Il refla 5 gros de charbon, & 5 gros & demi, de

Ce bois brûla auss très-bien & sans pétiller. Les charbons exposés à l'air s'y conservèrent long-temps embrass. Ainsi le frène convient beaucoup à toutes sortes de feux.

18. Frêne, Bois d'un brin de 20 ans.

Il produifit, en 46 minutes, 61 degrés de cha-

leur. En 3 heures 50 minutes, les charbons s'éteignitent, & le thermomètre marqua 39 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 4 livres 10 onces. Les charbons tellans pelèrent 4 gros & demi, & les cendres 5 gros.

Du teffe, il a les aurres qualités du bois de l'arbre précédent.

19. Orme, Ulpus campeffris. Bois d'un tronc

Il donna, en 35 minutes, 55 degrés de chaleur. En 3 heures 28 minutes, les charbons étoiens étoiens, & la thermomètre defecndit à 38 degrés. En 12 heures, la perte de l'eau par l'évaporation fut de 3 livres 12 onces 4 gros. Il refla 7 gros de charbon, & 3 gros & demi de endre.

Le soir brûla affen bien, fans craquer ni donner beauteup de fumées cependant le feu tendoit à s'éteindre quind il n'étoit pas fortement entretenu. Les chatbons, ifolés à l'air, n'y refloient pas long, etemps embrafes; d'où il réduite que ce bois convient mieux à un feu confidérable, dans un espace closs, qu'au feu d'un foyer.

20. Orme. Bois d'un brin de 30 ans.

Il procura, en 45 minutes, 57 degrés de chaleur. En 3 heures 10 minutes, les charbons 36 deteignirent, 86 le thermomètre defeendir à 36 degrés. En 12 heures, il y avoit eu 3 livres 8 onces d'eau perdue par l'évaporation. Il réfta 7 gros de charbon & 3 gros de cendre.

Ce bois parrage les autres propriétés du bois de l'arbre précédent, à la feule différence que ses charbons ont moins de tendance à s'éteindre.

Érable de montagne, ou Sycomore, Acer pseudo-platanus.

Le bois d'un tronc de 100 ans produifit en 43 minutes, 64 degrés de chaleur. En 3 heures 45 minutes, 165 et cher-momètre descendire à 48 degrés. En 12 heures , il y eur 5 livres 5 onces de au évaporée. Il refla 5 gros de charbon & autant de cendre.

Ce bois builla parfairement bien, & comme ses charbons restent d'ailleurs long-temps à l'air sans s'éteindre, il convient à toute espèce de seux.

122. Sycomore. Bois d'un brin de 40 ans.

Il produifit, en 46 mirutes, 67 degrés de chaleur. En 3 huttes 40 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre delegadit à 49 degrés. En 12 heures, je trouval qu'il s'étort fait une évaporation de 5 livres 9 onces d'eau. Les charbons de refle pefoient 5 gros 6 des cendres, 4 gros 4 cinquièmes? appartiennent à celui ci-

23. Tilleul, Tilia europaa.

Le bois d'un tronc de 80 ans donna, en 40 minutes, 55 degrés de chaleur. En une heure 45 minutes, les chatbons s'éteignitent, le thermomètre étant redescendu à 46 degrés. En 12 houres, l'eau avoit perdu a livres t4 onces par l'évaporation. Les charbons restans pesèrent une once, & les cendres 3 gros 4 cinquièmes.

La flamme fut vive & continue fans ctaqueter, Cependant les charbons avoient une grande tendance à s'éteindre lorique le feu n'étoit pas fottement entretenu. Ainfi ce bois ne convient point au feu de l'àrte. Il est plus utilement employé dans un espace clos.

24. Tilleul, Bois d'une perche de 30 ans.

Il fit monter le thermomètre à so degrés, en 40 minutes. Les charbons s'éteignirent en 2 heures , & le thermomètre descendit à 41 degrés. En 12 heures, l'eau perdit 2 livres 5 onces. Il relta une once de charbon, & 3 gros un cinquième de cendre.

Du reste, ce bois a toutes les autres propriétés que l'on a trouvées dans celui de l'arbre patfait.

25. Bouleau, Betula alba. Bois d'un tronc de 60 ans.

Il produifit, en 50 minutes, 57 degrés de chaleur. En ; heures ; minutes, les charbons furent éteints, & le thermomètre descendit à 40 degrés. En 12 heures, l'eau perdit 3 livres 14 onces par l'évaporation. Il reft: une once & demie de charbon, & 3 gros de cendre. Ca bois donna une flamme très-vive & très-

ardente; le feu s'entretint facilement, & les chatbons, exposés à l'air, s'y conservèrent ast-z-long-temps. Ainsi il est rrès-propre à être employé comme bois de chauffage dans les foyets.

26. Bouleau. Bois d'un brin de 25 ans.

If produifit, en 40 minutes, 57 degrés de chaleur. En 2 heures 15 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre descendit à 43 degrés. En 12 heures, la perte de l'eau par l'évaporation fut de 1 livres t1 onces. Les charbons restans pesèrent une once & demie, & les cendres

Ce bois a, du teffe, les autres qualités de celui de l'aibte précédent.

27. Aune, Betula alnus. Bois d'un tronc de 70 ans.

Les suttes qualités du sois de l'arbre précédent | leur. En une heure 50 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre descen-iir à 40 degres. En ta heures, je trouvai qu'il avoit eu une évaporation de 2 livres d'eau. Les charbons reftans peloient 1 onces, & les cendres 3 gros & demi

La flamme produire par ce bois étoit sombre & languiffante, & le feu avoir fouvent de la tendance à s'éteindre quand il n'étoit pas fortement entretenu. Ifoles & exposes à l'air, ses charbons s'e-teignoient bientôr. Ainfi ce bois convient mieux pour un grand feu dans un endroit clos, que pour e fover.

28. Aune. Bois d'un brin de 10 ans.

Il produifit, en 42 minutes, 52 degrés de tha-leur. En 2 heures 12 minutes, les charbons s'éteignirent après que le thermomètre fut descendu à 49 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 2 livres 2 onces. Les charbons restans pefoient une once & demie , & les cendres 3 gros. Ce bois a les autres propriétés du bois de l'arbre fait; cependant il brûle avec un peu plus de vivacité.

29. Tremble, Populus tremula. Bois d'un tronc de 60 ans

Il produifit, en 40 minutes, 49 degrés de chaleur. En 2 heures 15 mir utes, les charbons s'é-toient éteines, & le thermomètre marquoit 39 degrés. En 12 heures, l'eau avoit perdu 2 livres 5 onces par l'évaporation. Le poids des charbons reffans étoit d'une once 2 gtos, & celui des cen-

dres, 6 gros.

Ce bois brûla avec beaucoup d'ardeur; la flamme pétilla, & les charbons avoient quelque disposition à s'éteindre quand le feu n'étoit pas fort. Il convient mieux à un grand feu de fourneau qu'à un feu de foyer.

20. Tremble. Bois d'un brin de 20 ans.

Ce bois donna, en 30 minutes, 56 degrés de chileur. En 2 heures, les charbons étoient éteints, & le thermomètre descendit à 44 degrés. En 12 heures , Peau perdit 2 livres 15 onces par l'évaporation. Les charbons restans peserent

1 once, & les cendres une demi-once. Tout ce qui, d'ailleurs, a été dit du bois de l'arbre précédent, appartient à celui-ci.

11. Peuplier noir, Populus nigra. Bois d'un trons de 60 ans.

Il produifir, en 31 minutes, 38 degrés de chaleur. En 2 heures, les charbons s'éreignirent, & le thermomètre étoit à 34 degrés. En 12 heures . Il produifit, en 45 minutes, 49 degrés de cha- il y eut une évaporation d'eau de 2 livres 2 onces. Le poids des charbons restans sur d'une once 2 gros, & celui de la cendre, de 4 gros,

2 gros, oc ceius de la cendre, de 4 gros. Ce. sois brilla avec lenteur, & donna auffi une flamme fombre, & fes charbons avoient de la difposition à s'éteindre. Il ne convient donc pas beaucoup au feu des foyers, il est plus propre à celui des sourneaux.

32. Penplier noir. Bois d'un brin de 20 ans.

Il produifit, en 30 minutes, 36 degrés de chaleur. En 2 heures, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre marqua 23 degrés. En 12 heures, l'eau perdir une livre 12 onces. Ce qui refla de charbon, pefoit une once 2 gros, & la cendre

Les autres propriérés de ce bois sont les mêmes que celles du premier.

33. Peuplier d'Italie, Populus italica (fastigiata). Bois d'un tronc de 20 ans.

Il donna, en 30 minutes, 44 degrés de chaleur. En une heuré 20 minutes, 18: chirhons étoient étérins, & le thermomètre defendir 30 degrés. En 18. heures, la perta de l'extendir 30 degrés. En 18. heures, la perta de l'exa par l'évaporation fut d'une ouce, & celui d's, centros, de 3 gros. La flumme étoir aff. 20 controue, cedents pur pui languiffante, & le boir troduéir, pui destinant pui languiffante, & le boir troduéir, puis des

peu languissante, & le bois produits plus de siamée que les aures peupliers; les charhons, ainsi que ceux du tremble, tendoient à s'éreindre, Ainsi ce bois ne convient au feu de cheminée que dans le besoin.

34. Peoplier d'Italie Brin de 10 ans.

Ce bois produifit, en 25 minutes, 41 degrés de chilent. En une heure 20 minutes, eles charbons écoient éciteits, 28 le . theniomètre descendu à 37-degrés. En 12 heures, la perce de l'eau fur d'une livre 7 ouces Les charbons pessient une once, & les cendres 2 gros & demi.

Ce bois 2 les autres propriérés du précédent.

35. Saule blane; Salix alba, Bais a'un arbre de 50 ans.

Il produifit, en 40 minutes, 44 degrés de chaleur. En une heure 40 minutes, les charbons s'éteignirent, & de i herrometre écoit à 40 degrés. En 42 heures, l'eau avoit perdu une livre 14 onces de fon poids Les charbons peloient 5 gros & demi, & les cendres 2 gros.

La flamme n'etoir pas vive; elle craqubit quelque fois, de les charbons avoient une grande tendauge à s'éteindre. Ainfi ce boir ne doit êtte employé comme boir de chauffage dans les foyers, que dans le cas de besoin.

Did. des Arbres & Arbufles,

36. Saule blanc. Brin de 10,ans.

Ce bois produifit, en 57 minutes, 50 degrés de chaleur. En 2 heures 10 minutes, les charbons s'écigiènent, & le chemomètre descendit à 44 degrés. En 12 heures, l'eau perdit, 2 livres 3 onces par l'evaporation. Les charbons tellaus pessiones que gross. & les cendres 2 gross.

peticient s gros, & les cendres 2 gros.

Ce bois partage les autres proprietés de celui de l'arbre de 50 ans, avec le feul avantage qu'il brûle avec un peu plus de vivacité.

37. Saule marceau, Salix caprea. Bois d'un arbre de 60 ans.

Il donna, en 57 minutes, 58 degrés de chaleur. En une heure 50 minutes, les charbons s'éteignireur, & le thermomètre étoir à 46 degrés. En 12 heures, la diminution de l'eau fue de 3 livres 8 degrées. Il tefla 5 gros de charbon & 3, gros de cendes,

La ffamino fur affez vive; cependant elle craquetoit fouvent, & les charbons tendoiant à « geindre quard le feu n'alloir pas fort. Ainfi ce bois no peut être tecommande comme bois de foyet, "

38. Saule marceau. Bois a un brin de 20 ans.

Il produist, en 42 minutes, 60 degrés de cha-Jeur. La une heure 47 minutes, les charbons s'éteignireur, & le thermomètre étoit décendu à 47-degrés. En 21 heures, l'evaporation de l'eau tut de 4 livres une once & demie. Les charbons de résidu pesoient 8 gros, & les cendres 2 gros.

Ce. bois a les autres défauts de celui de l'arbre précédent.

39. Acacia, Robinia pfendo-acacia. Bois d'un tronc de 34 ans.

Il produifit, en 42 minutes, 58 degrés de chaleur. En 2 heures, les charbons s'étesprirent, &c le thermomètre de Cendit à 45 degrés. En 12 heures, l'evaporation de l'eau fut de 2 livres 13 onces. Les charbons pefèrent 5 gros, &c lès cendres 2 gros.

Ce soir brûls vivement à la vérité; cependant les charbons tendoient à s'éciendre, l'orique le courant d'air n'éroir pas fort. La flamme pétilloir, d'un charbon qui fru reviré du fourneau & expold un fe fol, pe trid app à s'éciendre.

Deux expériences faites avec le bois de deux arbres de cette effence, eurent absolument les mêmes résultats.

40. Acacia. Brin de 8 ans.

Ce bois, en 40 minutes, fit monter le thermo-

mêtre à 60 degrés. En une houre 55 minutes, les clusbons s'étoient éteins, x'i le thern omètre étoit décends à 66 degrés. En 12 houres, l'eu a voir pardu a livres 5 onces de fon poids. Les charbons pefrent agres x'd dmi, x' les cen ltes 1 gros, Ce boir brûll aufit bien que le précédent, x' préfents les mêmes proprietés. Cepenlant la préfents les mêmes proprietés. Cepenlant

Bots Bistner X.

41. Milige, Pinus latix. Bois d'un arbre de 50 ans.

flamme pétilloit moins.

Il produifir, en 40 minust, 56 degrés de chaleur. En une heure 38 minusts, les charbons furent éteints, & le thermomètre étoit deficendu à 49 degrés. En 12 heures, il y eut une évaporation d'eun de 3 livres une once. Les chribons reflans peferent une ouce un gros, & les cendres un gros & demi.

Ce hois donna une flamme affez vive, il est vrai s'expendant les charbons craquoient & pétilloient, & ils avoient de la propension à s'éteindre quand le feu n'étoit pas très-fost. Un charbon exposé à l'air libre s'y éteignit tiès-prompument.

Toute autre effèce de buis réfineux foumife à mos expériences, brûla mieux que le mélèze : ce a quoi je ne m'étois pas attendu, & ce qui m'engagea à réhérer plusieurs fois mes epreuves; mais les réfulsats fur un toujours les mêmes.

42. Mélize, Brin de 30 ans.

Ce bois produifit, en 37 minutes, șt degrés de chileur. En une heure 20 minutes, les charbons furent étaints, & le thermonetre descendit à 44 degrés. En 12 heures, l'eau avoit perdu 2 livres 10 onces de son poids. Les charbons pessionn une once, & les cendres un gros & drmi.

Toutes les circonftances que j'avois remarquées à l'ocrafion du bois de l'arbre de 50 ans, farent les mêmes pour celui ci.

43. Pin faurage , Picus filveffris. Bois d'un arbre de 115 ans.

Il produitt, en 70 minutes, 70 degrés de chaleur. En une heure 50 minutes, les charb-us s'etoient éteires, & le thermomètre étoit defcendu à 54 degres. En 12 heures, le trouvair des l'evaporation de l'eua avoit été de 5 livres 4 mces. Les chirbons peferent une once 3 gros, & les cendres 4 gros.

Ce bois bidla avec une grande facilité & beaucoup d'ardeur; cependant il produifit une funde épaifle & défagréable. Cet inconvénient le rend incommode dans les cuifines; mais comme il s'alluane très-promptement & que sa flamme dure long-temps en plein air, on s'en fett beaucoup pour le chauffage.

44. Pin fauvage. Bois d'un tront de too ans.

Il produifit, en ao minutes, so degrés de chaleur. En 2 heures 30 minutes, les charbons s'éteignitent, & le thetmomètre avoit descendu jusqu'à 42 degrés. En 42 heures, la pette de Feau se montà 4 livres. Les charbons peferent une once 3 gros, & les ceudres 4 gros 2 cinquièmes.

La flamme fut vive, le feu craqueta, & la fumée ne fut pas très-forte. Les charbons expotés à l'air libre durèrent affez long-temps,

Ains ce sois peut être utilement employé dans les sowers, en lie nébant avec du bon sois à seuil les. Mais le feu de charbons purt du sois de pin n'ss pas de loncue durée dans le soyer; se même, quoique ce seis produise; à seu els comments de challent en très peu de temps, cetto chaleur ne se souit peu die contraire de challent en très peu de temps, cetto chaleur ne se souit peu die sois que mps.

45. Pin fauvage. Bois d'un tronc de 50 ans.

Il donna, en 38 minutes, 57 degrés de chileur, en in huers, jon nânues, les charbons étoient éteins, & le thermomètre marquoir 40 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eus fut de 3 livres 5 onces. Les charbons pefoient une once 2 gros, & les cendr s 4 gros.

Tour ce qui, d'ailleurs, concerne le bois de

l'arbre précédent, est commun à celui-ci.

46. Pin sauvage. Bois pròvenant de la cime d'une tige de 100 ans.

Il produifit, en 40 minutes, 54 degrés de chaleur. En 12 h ures, 3 livres d'eau furent enlevées par l'évaporation. Les charbons pefoient une once 3 gros, & les cendr. s 3 gros & demi. La finume n'évoir pas aufli vive, & les char-

bons avoient plus de tendance à s'éteindre que dans le bois de tronc ; mais les autres circonflances furent les mêmes. 47. Pin farvage. Bois d'un brin de 36 ans.

areage. Dois a un orin as 30 uns.

Il produifit, en 35 minutes, 53 degrés de chaleur. En une heure 44 minutes, les charbons s'eteignirent, après que le thermomètre fut descenda à 43 degrés. En 12 houres, il y eur 3 livres é canperdues par l'evaporation. Les charbons peserent une once 2 gras, & les cendres 3 gros & demi. Ce sois partage les autres propriétés du boir de

l'arbre fait; seulement il sume moins & pétilleplus.

48. Sapin commun, Pinus abics (Du Roy).

Bis d'un tronc de 80 ans.

Il dorna, en 32 minutes, 55 degrés de chaleur.

En une heure to minutes, les charbons écoient éteints, & le thermomètre étoit à 51 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fur de 3 livres. Les charbons pesoient une once 3 gros, & les cendres 4 gros.

La flamme fut vive & pétilla comme celle du pin; cependant elle répandit moins de fumée & une fumée moins designéable.

Ainfi, ce sois mêlé avec du bon sois à feuilles, eft propré au feu des foyers.

49. Sapin commun. Bois d'un brin de 40 ans.

Il produific, en 36 minutes, 50 degrés de chaleur. En une heure 50 minutes, les charbons s'étreignirent, & le thermomètre defcendit à 40 de 8765. En 12 heures, la perte de l'eau par l'évaporation fut de 2 livres 4 onces. Les charbons pefèrent une once 2 gros, & les cen ires 3 gros.

Tour ce qui, d'ailleurs, a érê dit du bois de l'arbre de 80 ant, est commun à celui-ci.

50. Sapin-peffe ou Epicia, Pinus picea (Du Roy).

Trone de 100 ans.

Ce bois donna, en 55 minutes, 50 degrés de chaleur. En une heure 30 minutes, les charbons étoient éteints, & le thermomètre deicendit à 51 degrés. En 12 heures, la petre de l'eau par l'evaporation fut de 3 livres 14 onces. Les charbons pesèrent une once 2 gros, & les cendres

4 gros. Ce bois partage les autres propriétés du sapin commun.

51. Sapin peffe ou Epicia. Bois d'un brin de 40 ans. Il donna, en 26 minutos, 50 degrés de chaleur.

En une heure so minutes. Les charbons étoient étoints, & le thermomètre descendit à 44 degrés. En 12 heures je trouvai que l'eau évaporée esoit de 3 livres. Les charbons pesèrent une once un gros, & les cendres 3 gros.

Les autres propriérés qui appartiennent au bois de l'arbre précédent, sont communes à celut-ci.

B. Bois courés en temps de sève ; parfaitement séchés , & brû'és dans un endroit clos.

Quotem j'air fair, dum ce easei, des expérience mombreuls fur divertes explores de lanç, je veux me bonner, pour n'être pas trop long, à en rapporter quelquest-unest. La proportion cherchée de trouve prefique toulours la même dans les autres. Ain il lête at tels-facile le juper quel et le le support de l'effer produit par le feu d'un saix coupé en verpui d'fire, au celle coupé de l'effer produit par le feu d'un saix coupé en verpui d'fire, au celle coupé de l'effer produit par le considération de l'entre l'entre de l'entre l'ent

52, Hêtre. Bois d'un brin de 40 ans.

Il produifit, en 44 minutes, 63 degrés de chaleur. En 3 heures 10 minutes, les charbons étoirent éteints, & lie thermomètre defeend à 41 degrés. En 12 heures, l'eau avoit perdu 4 livres 4 onces par l'evaporation. Les charbons pelérent 1 once, & les cendres 4 gros & demi.

Le sois brûls du reste comme celui coupé hors séve, n°. 9.

53. Charme, Bois d'un tronc de 50 ans.

Ce boir produifit, en 51 minutes, 60 degrés de chaleur. En 3 heures to minutes, les charbons étoient érients, & le thermomètre déciendu à 39 degrés. En 12 heures l'évaporation fut de 4 livres. Les charbons peserent 1 once 2 gros, & les cendres 3 gros.

Ce bois eut les mêmes propriétés que celui coupé hors seve, n°. 12,

54. Saule marceau. Bois d'un tronc de 50 ans.

Il donna, en 43 minutes, 53 degrés de chaleur, En 1 heures to minutes, les charbons s'éteignirent, & le charmomètre étoit décrendu à 34 degrés. En 12 heures, la perte de l'eau fut de 3 livres. Les charbons reflans pelèrent 5 gros, & les cendres 2 gros.

Toutes les autres particularités propres au bois coupé hors fève, rapportées sous le nº. 38, furent absolument les mêmes pour celui ci.

C. Bois coupés hors seve, parfaitement sechés & billies à l'uir libre.

Je fis auffi plufieuse expériences, pour faire voir de de Jeur d'une maffe de Jeur d'une moutre l'esf. it du seu d'une maffe de Jeur d'une masse de l'esfect du feu d'une même 'masse de pois qu'on brâterie, toutes circonstinces d'ail'eurs égales, sous le mé ne vasc non muré, mais qu'on aurott élevé sur ut trépied dans le même tocal.

Dans beaucoup de ces expériences, le rapport fe trouva toujours le même, & cela dans une exactitude étonnante; ce que l'on pourra facilement reconnoître par le peu de celles que je vais rappotter.

55. Charme. Bois & n tronc de 50 ans.

Il produifir, en 40 minutes, 43 degrés de chaleur. En 4 heures 30 minutes, les charbons s'éteignirent le le thermomètre descendit à 17 degrés. En 31 heures, l'eau perdit : livré : 1 onces. Les charbons pessionn 4 gros, & les cendres 5 gros.

Les autres particularités remarquées pour le

bois de charme, no. 11, se trouvèrent les mêmes.

6. Peuplier d'Italie. Bois a'un tronc de 20 ans.

Il produifit, en 28 minutes, 26 degrés de chaleur. En 1 heure 40 minures, les charbons étoient éteints, après que le thermomètre fut descendu à 23 degrés, En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 12 onces. Les charbons pesèrent 6 gros, & les cendres 3 gros.

Les autres propriétés obsetyées sous le nº, 44, se rettouverent ici.

57. Supin commun, Bois de tronc d'un arbre de 80 ans.

Il prod ifit, en cominutes, co degrés de chaleur. En 1 heure 60 minutes, les charbonss'éteignirent, & le thermomètre marqua 27 degrés. En 12 heures, l'eau perdit en évaporation 1 livre 3 onces. Les charbons pesoient 1 once, & la cendre

Du refte, mêmes propriétés que celles obfervées nº. 46.

48. Epicia. Bois d'un tronc de 100 ans.

Il produifit, en 37 minutes, 35 degrés de chaleur. En une heure 30 minures, les charbons s'étoient éreints. & le sharmomètre avoit descendu à 32 deerés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 1 livre 10 onces & demie. Les charbons pesoient 7 gros, & les cendres ; gros & demi.

Ce bois eut les autres propriétés de celui nº. 10.

D. Bois couvé hors seve . & brûle vert sous la chaudiere murée.

Les réfultats obtenus par les expériences faires ayec du bois vert , ne fe trouvèrent pas rout-à-fait dans les mêmes rapports. L'effet du feu diminuoit dans la proportion de l'hamidité renfermée dans le bois. Tous les bois mous brûloient mieux verts que les bois durs, parce qu'ils se séchoient plus vire au feu que ceux-ci, Cependant l'effet produit par le feu de chaque espèce de bois, fut (ensible-ment plus foible que celui des bois secs. Tous ces boiss'allumoient plus difficilement, fumoient plus fort & avoient plus de propention às éteindre. Je me bornerai à faire connoître, par un seul exemple, le rapport du feu de bois vert, avec celui du feu de bois sec. Il suffira pour faire voir combien se fait de tort, celui qui ne fait pas sa provisson de bois

19. Hetre. Bois de tronc d'un arbre de 80 ans, brule aussitot après la coupe.

En 4 heures, les charbons s'étoient éteints, & le thermomètre étoit descendu à 48 degrés. En 12 heures, la perte de l'eau evaporée fut de 2 livres 4 onces. Les charbons peloient 1 once & demie,

& les cendres 4 gros. Ce bois s'alluma très-difficilement. Il fuma beaucoup, & avoit une telle rendance à s'eteindre, qu'il fallut employer le foufflet; ce qu'on n'avoit jamais fait pour les autres.

E. Bois de branchage coupé hors seve, parfaitement feché & brule fous la chaudiere muree.

60. Branchage d'un hêtre de 120 ans , d'un poids égal aux 200 pouces cubes du bois de tronc du no. 6.

Ce bois produifit, en 40 minutes , 57 degrés de . chaleur. En a heures, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre descendit à 44 degrés. En 12 heures, l'eau pérdit par évaporation ; livres 9 onces de son poids. Les charbons rettans pesoient 1 once, & la cendre 4 gros.

La flamme fut affez vive , elle pétilla un peu , & les charbons exposés à l'air libre avoient plus de penchant à s'éteindre que ceux du bois de tronc de la même groffeur.

61. Pin fauvage, Branchage d'un arbre de 100 ens . égalant en poids les 200 pouces cubes du bois de tronc da nº. 42.

Ce bois produffit, en 24 minutes, 57 degrés de chaleur. En 1 heure & 30 minutes, les charbons s'étoient étrinis, & le thermometre marqua so degrés. En 12 heures, l'eau perdit 3 livres 11 onces . pat l'évaporation. Les charbons restans pesoient 6 gros . & les cendres 3 gros

Le feu brula avec vivaciré, pétilla un peu & ne fuma guère. Ce bois convient beaucoup au four ; en très-peu de temps il y produit un haut degré de chaleur, & dans ce cas on ne regarde pas à la longue durée des charbons.

On peut connoître par ce peu d'exemples, se rapport de l'effet du feu produit par le bois de branchage, avec celui produit par le bois de troffe, l'un & l'autre de ces bois dans l'érat sec étant d'un poids égal. Pufieurs expériences m'ont prouvé qu'il étoit affez semblable. Il ne faur pas s'attendre à trouver une proportion rigoureusement exacte; elle n'est pas potible, puisque la force des branches varie toujours beaucoup.

Tels sont les rétultats des expériences que i'ai faites jusqu'à présent, sur les rapports de combustibilité des bois; je les ai portes au cabieau A ciaprès, pour les présenter sous un point de vue plus reflerré & plus convenable.

Dans la troifième Tection le ferai voir de quelle manière on peut calculer & trouver le prix de chaque genre & de chaque espèce de bois, eu Il donna, en 85 minutes, 50 degrés de chaleur. | égard aux différens effets qu'ils produifent au feu.

Caorarksa saction

• De l'avantage qui résulte des expériences fuiles sur la combustion des bois.

L'avantage que l'on peur reive des expériences précédentes, confille furiout eu ce que les térfultats qu'elles précedent, nous mettout en état de proportionner le pirs du bois à builter à l'effet qu'il produit, & en ce que, connofilameles propriétés de chaque c'ipéc de bois de fau, nous pouvons chojif ceux qui convicinnent nois befoiss.

Pour determine la vileur propristoncelle de deux choice d'érit differnit, el Breque le piri, de la use de ces choice foit dejà conner autresent de la use de ces choice foit dejà conner autresent agril de choi d'arrible le rapport de la vileur nu du pris de deut eu de pulleurs effectes de soiz, affait de choi d'arrible le rapport de la vileur nu distribution de la vileur nu distribution de la vileur nu de prise de la vileur nu de la vileur nu

Ains on ne pourra déremines le prix propostionned June certain e, amiré de 85s de treute, avec celui d'une même quantiré de 80s de bêtre, qu'un préalable on ne commossifie le prix du les de qu'un préalable on ne commossifie le prix du les cer-Quandes dernier firs bien conque, il fiera trèsiche d'établic celui du tremble, e no flois prix proportion des esse produits par l'un de par l'autre.

Qu'il s'agisse maintenant de résoudre certe quellion : Comment calcule-t-on, d'après les effets trouvés par

Lommant cucule-t-on, a apres us spects trouves par les expériences, le ropport du prix de chaque espèce de bois à biúce, en supposant que le prix du bôts d'un hêtre de 120 ans soit de six storins pour 98 pouces

Pour faire ce calcul, il faut confidérer, to la différence du plus haut degré marqué par le thermometre ; 20, la durée de chale ur juiqu'aumoment de l'extinction des charbons ; 3º la perte de l'eau occasionnée par l'évaporation i car le bois qui ptocure la chaleur la plus grande, & qui se soutient le plus long-temps & au plus haur degré, doit naturellement êtte le meilleur. Quant aux circonftances de la facilité avec laquelle brûle une espèce de bois, de la promptitude de l'effet qu'il produit, de la moindre tendance on'il a à s'éteindre, du moins de fumée qu'il donne, & autres femblables, elles peuvent, il eft vrai, augmenter ou diminuer le prix du hois, mais elles ne doivent pas être prises en considération dans nos calculs, attendu que ces propriétés plaisent ou déplaisent plus ou moins felon l'usage que l'on doit faire du bois.

On fe bornera done, dans ces calculs, à cherchet quelle eff la valeur d'un basie, à l'égard d'un autre, fous le rapport feulement du degre & ed. la durée de chaleur. Quart à la dinnitution que is prix d'une effecte de bêts ainti determiné peut éprouver, à caute du cerrames proprietés duisgréables, elle til arbitraire & depend beaucoup de circonlances d'infancieres.

Je fais l'opération de la manière suivante :

Supposé que je veuil e savoir quelle est, fous le rapport de la combuttibuité, la valeur d'une cettaine tolidité de bois de tramble, telle que celle du nº. 19, en supposant qu'un même foi dité de bois de hêtte, nº 6, coûte 6flor (15 tr. 40 cent.), je cherche d'abord la valeur proportionnelle du remble fous le rapport du plus haur degré de chaleur qu'il produit, & à cet effet je me sers de la règle de trois, & je dis : Si Ga degres de chaleut valent 6 florins, combien vaudront 49 degres? Jo trouve par cette opération que le tremble vaut fons ce rapport 4 flor. 4; kieutzers 2 plenins (t2, fr. 17 ceut.). Enfaite je cherche la valeur proportionnelle de ce même bois de tremble avec celle du hêtre fous le sapport de la duree de la chaleur, Se opérant par la règle de trois composee , je dis : Si sheures 45 minutes, ou 225 minutes de chaleur, valent 6 florins, le thermomètre étant à 44 degres, combien vaudrunt 2 houres 15 minutes, ou 135 minutes de chaleur , la thermomètre érant à 39 de grés? Je trouve 3 flor. 20 kr. 2 pf. (8 fr. 59 cent.) Enfin je churche le rapport d'après l'évaporation de l'eau, & je dis : Si4 tivres 4 onces ou 68 onc. s d'eau s'évaporant, le bois vaut 6 florins, co noien vaudra-t-il's'il n'y a eu qu'une evaporation de 2 livres 5 onces, ou 37 onces? le trouvé que fous ce dernier rapport, le tremble vaut 3 flor. 15 kr. 3 pf. (8 ft. 48 cent), j'additionne les trois refultars, & les divifunt par trois, j'ai & flor. 46 kt. 4 pf. ; (9 fr. 72 centimes), pour prix proportionnel de bois de tremble, en supposant qu'une même quantité de bois de hêtre waille 6 Borins (15 ir. 40 cent.).

J'ai calculé da cette manière le prix de toutes les espèces de éois, comme on peut le voit par le tableau A.

Si les coules des différent genies & des différente réplete à des contraints toujeurs la même failait de bois ; littr's autoir pas de réduction à faire. Mis comme le codemance cubique ou foitifié de beis d'une même corde vatie ; néven que l'effère e enterné dans cette coud le fravoire plus ou moins templi ; à ration de ce qu'il l'elle par du sèra de bies ou des roudines ; à ce par de si habres ou des roudines ; à ce par de si habres de l'estate d

pèce de bois que contendit une même corde. Je m'affurai, de la manière ci-sprès, de la contonance matérielle (1) des cordes de bois de bûches; ces cotdes ayant 6 pieds de haut, sut 6 de large & 4 de long, & formant par conséquent un espace de 144 pieds cubes (2). Je sis scier en tronçons de 4 pieds de long, un tronçon dont la folidiré étoit exactement connue, & j'en fis fendre & empiler aurant go'il en fa'lut pour faire une corde. Enfuite je retranchai de la contenance cubique de tout le trone, la mesure des tronçons non fendus qui me refloient. & je trouvai ainfi quelle étoit la vésitible maffe de bois cortenu dans la corde (3).

Je répétai fouvent ces expériences fur du bois de fente, foit uni ou noueux, foit droit ou courbe. Puis je comparai la contenance des cordes qui avoient éré bien, moyernement bien, & mal faites, & formées pour chaque espèce de bois de croiffance diffriente, de buches provinant, rant de troncs plus forts que de troncs plus foibles. l'en tirai le terme moyen que je portai dans le tibleau A.

Quant à la contenance matérielle (folidité) des cordes de rondins, je la trouvai de cette manière : j'emplis d'eau, à moitié, une gran le cuve dont la capacité équivaloir à une folive , & j'y jetal autant de rondins qu'il en fallut pont faite monjer l'eau o'qu'aux bords du vafe ; enfuise je fortis ce bois de la cuve, & je templacai l'eau qui en avolt été enlavée en fortant le bois, & continuai l'opération jufqu'à ce que j'euffe meture nne corde de rondins. Enfin je calculai la contenance cubique des folives que m'avoit données mon bois mesuré de cette manière; cette contenance a dû être celle de la corde foumife à l'expérience,

Je me fervis encore d'un autre moyen : je calculai la mesure cubique de plusieu s rondins unis & ronds, pris dans une corde, tant parmi ceux qui avoient été coupés dans le bas, que parmi ceux qui avoient été coupés dans le haut d'un brin, attendu que le bois coupé pres de la fouche est plus pefant que celui qui l'est près de la cime. · Je fis pefer exactement ces ronding & enfuite t sure la corde, & je cherchal, pour avoir la con-tenance cubique de la totalité de la cotde, le quattiène terme d'une proportion composée, to du poids des bûches que l'avois mesurées séparément; 2º. de la contenance cubique de ces bûches ; 3º. du poids de toute la corde. Les deux opérations m'ont donné des réfultats absolument conformes, & l'at trouvé par la compataifon des cordes, foit bich, foit moyennement bien, ou mal arrangées, 80 formées de vondins de 3, 4 & 5 pou :es de rour, les: produits que j'ai places dans les tableaux A & B.

Comme j'ai trouvé & indiqué la contenance cubique de bois contenu dans mes cordes, felon les différences effences ou forces de bois , il eft facile de déterminer la valeur réelle d'une femblable corde de toute espèce de bois. Il suffit de chercher le quatrième terme d'une proportion dont les trois premiers feroient , 1º la folidité de la corde de bois de hêtre que j'ai prise pour base dans mes calculs , laquelle ett de 98 pieds cubes; 2º. le prix d'une autre espèce de bois , calcuié d'après une pareille folidite; 30. la folidité plus ou moins force de cette espèce de bois.

Ainfi, étant reconnu qu'une corde de bûches de hêtre contient, enfolidité, 98 pieds cubes de bois, & coure 6 flor. (15 fr. 40 c.), quelle fera la valeur d'une corde de bûches de tremble qui . 1 pateille folidité , coûteroit 46 kr. 3 pf. 3 (2 fr. s cent), mais qui pe contient réellement que 90 pieds ? On cherche le quatrième terme de cette pro-

ortion : 98 pieds cubes eft à ; florins 46 kr. 2 pf. 3 ou 907 pf. 4 (9 fr. 71 cens.) comme 90 ett a Le quatrième terme cherché eft de 1 flor. 18 kr. 1 pf. (8 fr. 91 cent.), formant le prix propor-tionnel de la corde de bûches de tremble avec celui. de la cotde de hêtre, qui eft de 6 forins (t f francs 40 cent.).

C'est par ce procédé que l'ai trouvé le prix de tous les bois qui avoient ete coupés à la même époque, féches & brûlés de la même manière. J'ai porté les réfultats de mes calculs, dans la dernière partie du tableau cotté A.

J'ai porté dans le même tableau A, sous les lettres B, C & D, le prix en argent qu'une folidité de bois, toujours la même dans l'état vert, peut valoir relativement à l'effet qu'elle produit lorique le bois elt coupé dans telle ou telle faison , & brille dans telle ou telle circonstance. J'ai fair connoître aufli, fous la lettre E, la valeur (toujours scus le rapport de la chaleur) d'une certaine quantiré de branches fèches, qui feroit d'un poids egal « à une corde de bûches, feches de la même elièce de bois.

Commé les effets de la chaleur & les prix font dans des rapports exacts, on peut voir par la comparaifon de ces prix, de combien l'effet d'un bois coupé en temps de seve est au-deffus ou au-teffous de celui d'un bois coupé hors seve ; de combien la chaleur du bois brûté à l'air libre est moindre de celle du bois brûld en lieu clor; &c enfin , de com-

⁽s) C'aft à dire , de la folidiré des cordes de fois de

⁽a) On fait observer que le pied du Rhin ne vaut , relativement à l'aucien piet de Paris , que 139 lignes un tiers , ou 11 pouces 7 lignes un ziers , de que la corde dont il' s'agit ici ne vaut qu'environ 130 pieds cubes de (3) Cette expérience confifte, comme on le volt, à tirer

d'un trone d'arbre feit par tronçons de 4 pieds de long , autant de bou de fente qu'il en faut pour faire une corde , & à ealculee et qui refte de l'arbre, après cene opération. La fouftraction de ce restant, de la folidité compue de de l'arbre, fait connoître la folidité réelle de seus employée pour composer la corde.

Mais cette operation n'eft exacte qu'autant que les trones one une forme parfaitement cylindrique ; & cela no fe rencontre guère.

bien l'effet d'une solidité de bois vert est au-defsous de celui d'une semblable quantité de bois sec, On verta premièrement, par la comparaison des numéros 32 & 9, 33 & 12, 54 & 28, que le bois

coupé en seve produit un effet à peu près d'un huisieme molndre que le sois coupé hors seve-

Secondement, par celle des numéton 5 & 12, 6 & 15, 6 & 15, 4 & 15 & 6 c, 9 an le 160 t que l'inche file 2 air libre ne vau prefique que la moltié, ou, ce qui el la meme chole, ne produit que la moltié, ou, ce qui el la meme chole, ne produit que la brâte dans que file de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparati

Veut-on favoit, d'après cela, ce que vaut une certaine melure de bois de branches, par tapport à une autre mefure de bois de bûches ou de rondins è il fuffit de faire pefer les deux mesures lorsque le bois est parfaitement ser, de calculer le rapport d'après les résultats qu'on obtient.

Suppoté qu'une corde despitiches (sois de hêtre proverant d'un arbre de 120 ans) péte 38 quincuax să vires, ou 3,583 llv., & valle 6 flor. (13 fr. 40 c.), combien vaudront 100 Lagots de hêtre, perant 2000 hivrs, la valeur de 3,883 livres de ce sois de fagots n'etant que de 5 florins 12 kr., (13 fr. 3 fr. 4) cent.)

On cherche le quatrième torme proportionnel de 3,58 livres, de 5 florins 12 kr. (13 fr. 35 c.) & de 2,000 liv. Ce terme eft de 2 flori, 43 kr. (6 fr. 97 c.), formant le prix de 2000 liv. de branchages de hètre, ou de 100 fagots, par apport à la chaleur qui en doit être produite.

Lés termine l'ouvrage de M. Hartig. Cet auteur a d'effic deux tableaux fous les lettres A & B, que j'ai fait connoître dans ma traduction, & au aquels j'ai ajouré un troifième tableau faifant connoître la value comparéé des bois entreux, d'après les réfustats des expériences.

Je reproduis ici le tableau A dell'auteur, réduit en poids & me'ures de France, & je donne, de la valeur comparée des sois, un nouveau tableau plus complet que celui que j'ai joint à ma traduction.

Je renvoie à ma traduction imprimée en 1807, pour le tableau B de l'aureur, qui est relatif à la pefanteur & à la solidisé d'une corde de éois,

Je ne terminerai pas ce que j'avois à dire fur la combuffibilité des bois ç lans préfepter les obfervations faites par M. Feburiera la Soclété d'agriculture de Ve failles, en lui rendant compte de ma traduction inférée dans le XII», cahier des Annales de l'agriculture franțafiți, de 1815. M. Féburier, après avoir donné des éloges à, l'auteur des expériences, pour les foins avec lefques il les a faires a manifelé fon regret de ce que M. Hanijg cût employé, pour en faire connetire les réfultas, des calculs mal fondés. Voici en quoi il trouves queces calculs font vicieux :

15. e L'auteur, dit M. Febuire, a confidéré, pour établir se proportion de vajueur entre les diverfes eféptees de bour, 1º. La différence du plin haut degué de chaleur, fourni par un poids detreminé de soirs, 2º. La duret de la chaleur jufqu'àu moment de l'exit en califonne des habeurs jufqu'àu moment de l'exit pour l'exponsation mais ce de l'esu excellaneur par l'exponsation mais ce de l'exposition de l'exposition deux premiers qui étoient les caufes de l'évaporation a d'où il fuit que l'auteur a confondu les caufes & l'exposition de l

" En effet, que cherchoit l'auteut dans fes expériences? A confraier les rapports de combufti. bilité des bois entr'eux. Qu'a-t-il fait pour y parvenir ? Il a calculé le degré de chaleur & fa durée produite par une maffe égale de chaque espèce de bois. Il a mefure cette chaleur avec un thermometre, & pour mieux s'affurer des produits, il a foumis à cette chaleut une cettaine quantité d'eau dont l'évaporation put servir à tectifier ses calculs. Cette évaporation pouvoit, comme le thermomètre, donner une idée de la chaleur produite par chaque espèce de bois : c'étoit , si je puis m'exprimer ainsi, un nouveau thermomètte de la chaleur , puisone l'évaporation est relative à la chaleur produite. Ainfi, pour calculer la valeut du bois, on ne devoit employer que la thaleur produire, ou l'évaporation de l'eau, & il me semble qu'il falloit dire : Puisque le sycomore a donné sant de degrés de chaleur pendant tel temps, ou bien pu qu'il a fait évaporer telle quantité d'eau, & qu'il vaut 17 ft. 17 cent., combien vaut une maffe égale d'un autre sois qui n'a produit que tel degré de chaleur pendant tel temps, ou qui n'a fait évaporer que telle quantité d'eau? Le résultat trouvé, on chercheroit combien la corde de sycomore & celle du bois comparé contiennert de pier's cubes; ce qui dépend de la groffeur des l'ûches & de leur fotme plus ou moin droite ou raboteuse, suivant les diverses espèces. Le nombre de pieds cubes trouyé, ons'affureroit du poids du pied cube de chaque efpèce de bois , & on autoit alors toutes les données nécessaires pour établir le prix comparatif sie chaque espèce de bois. »

M. Fébuiler, en adoptant cetté maniète de calculer, trouve que les tapports établis par M. Hartig font changés; que, par exemple, le bois d'ome qui, dans le tableau comparaif, (e trouve placé au-deflous du mélèze, feroit mis au contraite pluseurs places au-deflus.

Il a préféré prendre la différence de d'évaporation de l'eau pour fixer la chileur produite, plusôr que celle de la différence du plus haut degré de chaleur Rê de la durée de cette chaleur, oarce que, dit-il, les calculs de M. Hartig sont encore mil tondés fous ces rapports. Il prend, pour le démontrer, l'exemple fuivant : « L'auteur, dit-il, voutant déterminer la valeur du chêne rouvre relativement à celle du shêtre, a fixé, d'après fes expériences, le degré de cha eur produite par le hêtre à 62 degrés en 45 minutes , & le degré de chaleur mifs en '64 minutes. L'auteur, pour établir le prix de chêne, néglige cependant le temps qui s'est é onlé pour faire parvenir la chalour de l'eau à son maximum, & il trouve que le chène & le heire ont fous ce rapport la même valeur, puisque la plus grande chaleur produite est la meme, Cependant il est constant que le hètre ayant fourni 62 degrés en 45 minutes, pendant que le chène n'a donna la me ne chaleur au en ca minutes, le hêtre a fourni en sa minutes un degre au moins de plus de chaleur que le chêne, & a où déterminer une plus grande evaporation, dont l'auteur n'a pas tenu compte. »

20, o L'auteur, continue M. Feburier, a trouvé queles charbons de chênes éreignirent en 3 heures, So que le thermome re descendit à 41 degrés. Les charbons du hêtre au contraire ne s'etrignirent qu'en 3 heures 45 minutes , & le thermomètre descendit également à 42 degrés. Ainfi, l'auteur ayant trouvé le même nombre de degrés au moment de l'extinction des charbons, n'a eu à calculer que la différence du temps qui est d'un cinquième se e qui, dans fon calcul, réduit la valeur du chène à 12 fr. 32 cent, 1 mais l'évaporation produire par le chène, au lieu d'ètre d'une part plus foible d'un neuvième, 3 raifon du tenps que la combultion de ce boss a mis à elever le thermomètre à 62 degrés, & d'un cinquiè ne à raifon du temps employé pour l'extinction des charbons, · époque où le thermomètre a marqué 42 degres , ce qui réduifoit ce bois à 10 fr. 47 cent. . a cependant déterminé une évaporation de l'eau de 4 livres 8 onces, pendant que le hêtre n'a produit qu'une évaporation de 4 livres 4 onces; ce qui établit les rapports de 100 à 94.44, 8t donne à la folidité du chêre, comparée à celle du hôtre, une valeur de 16 fr. 31 cent., quand le hêtro n'est évalué qu'à 15 fr. 40 cent.

. La différence du prix du chêne, calculés par l'évaporation & par la chaleur produite, est donc comme 16 fr. 27 c. ell à 10 fr. 37 c., ou comme 100 eft à 63, 78. Cette difference entre la chileur produite & l'effet de cette chaleur eil énorme, &c te ne puis l'attribuce qu'à la manière de calculer de l'auteur, qui n'a vérifié le thermomètre, pendant operation, qu'au moment où la chaleur étoit au plus haut degré, & à l'epoque où les charbons (e font étrints, au lieu de fuivre constamment le thermomètre & de ca'cuter la gradation de cerre chaleur pendant fa réduction jufqu'à 4x degrés. En effet, il elt certain que, pursque le boir de chêne a netermine une plus grande évaporation, il a produit une plus grande chaleur ; & pour la produire | duite la quantité de calorique dégage, Mais les

dans un temps moins long, il a fallu qu'elle fe fourint plus long-remps à un degré plus élevé.

" 4°. L'auteur me paroit avoir commis une autre erreur. Pour avoir la valeur du boir, relativement à la chaleur, il en a calculé le plus haut degré, enfuite la durée de la chaleur, & il a fixé la valeur de ces bois fous chicun de ces rapports ; puis il a additionné les deux fommes , & en 2 pris la moitié comme valeur proportionnelle, au lieu d'ajouteg ou de retrancher les différences produites par celle de la chaloffe &c de la durée, Ainfi , en supposant une maffe de bois indiquant conflamment au thermomètre 60 degrés pendant une heure, & évaluée 100 fr., & une autre masse de bois égale à la première, donnant 40 degrés de chaleur pendant 40 minutes, dont on cherch: la valeur, l'auteur, pour trouver cette valeur, cherche le rapport des degrés de chalcur. & ce rapport étant comme 2 à 1 . il fixe la valeur de la deuxième masse (ou sotidire) de bois à 50 fr., puis il cherche également le rapport de la durée de la chaleur, & cette duree étoit auffi comme a à 1, L'auteur, au lieu de réduire fon premier réfultit de moitié , ce qui porteroit le prix de la deuxième maffé à 25 tr., erablit fa valeur à co tr. fous le rapport de la durée de la chaleur, & ad inionnant cette fomme à celle de 50 fr., pour la plus grande chaleur produite, il la divise par deux, & il a 50 fr. pour la masse du bois relativement à la chaleur précédente & à la durée de cette chaleur; d'où il réfulte qu'il en double la valeur. Il la diminueroit au contrai-e, fi fa chateur étoit plus durable que celle de la maffe à laquelle on la compare.

» Quant à l'éviporation, elle peut bien fervir pour r chifier les ca'cu's fur la chaleur produite . losfqu'on en a trouvé le réfultat, en comparant ce refultat avec l'évaporation, & en établiffant une movenne proportionnelle, s'il n'y a qu'une legère difference a mais reunir . comme l'a fait l'auteur .. le produit de l'évaporation aux produits féparés du degré de chaleur & de la durée, pour enprendre le siers, c'est se mettre dans l'impossibilité d'avoir un résultat fondé en raifon, attendu que l'evaporation étant l'effet de cès deux causes réunies, no peut être en rapport avec chacune d'elles féparément. "

Telles font les principales observations que M Féburier a faites contre les calculs employés par l'auteur pour determiner la valeur respective des bois.

Je fais que les phyficiens qui se sont occupés de de terminer le calorique (pecifique des corps & la quantité de calori, ue dégagé par les corps en combustion, n'ont pas employ é toutes les données que M. Harrig a fait entrer dans les calculs. Nous voyons dans les Principes de physique de Briffon . qu'ils se sont contentés de calculer la quantité de glace fondue par le corps mis en combuttion dans le calorimètre dont ils le font fervi , pour en dé-

experiences

expériences de M. Harrig n'avoient pas seulement pour objet de connoître certe fomme de calorique; l'auteur vouloit aussi apprécler la durée de la combustion, qui est une qualité importante dans les bois, & surrout dans les bois de chauffage. D'ailleurs, son appareil ne ressembloit point au calorimetre dont MM. Lavoisier & Laplace ont fait usage pour faire fondre la glace. Dans celui-ci n'y a pas un atome de calorique perdu; tour est employé à produire l'effet qu'on se propose, tandis que dans l'appareil fimple de M. Hartig, il devoit y avoir perte, & cette perte devoit être d'autant plus confidérable, que la combustion étoit plus prompte, parce que le calorique est un corps auquel il faut un temps déterminé pour pénétrer les substances soumises à son action. Or, s'il se dégage avec une grande promptitude, & fi l'appareil n'est pas disposé de manière à ce qu'il ne puisse pas s'en perdre, ses esfets sont moins marqués fur le corps foumis à son action principale, que si la même fomme de calorique se dégageois par une combustion moins rapide, Je crois donc qu'il falloit calculer la durée de cette combultion . & c'est ce qu'a fait M. Hartig. Il observe lui-même, dans l'application de ses procédés, que l'opération qui confife à ne calculer que d'après l'évaporation de l'eau, est inexacte; qu'il le savoit par expérience. & qu'il s'en est encore assuré par ses recherches.

D'un autre côté, les degrés marqués par le thermomètre étoient des moyens d'appréciation insuffisans, parce que la durée de la combustion est une

qualité effentielle.
Enfin, cette durée feule euléééé infignifiante fans la réunion des deux autres qualités. Je penfe donc que M. Hartigé étoit foudé à l'inc concurir les trois elémens de calculs dont il s'ell ferri : le depré de chateur, le durée le combifigin de la quantité deux entre de la combifigin de la quantité deux entre de la quantité deux entre que l'entre de la combifigin de la quantité deux entre quellon, dont la folution ettig de hautes connoifiances de physique, le la foumers aux fis-vans qui s'occupren labbraullement de ces objess.

L'obfervation de M. Fébruier, relativement l'artention que l'avent autorit da soir de finire constitument les thermonères de de calculer la gradient de la chialte, foire monetaire, foir end entre de la chialte de la chialte, foire monetaire, foir end entre l'appearance de calculer la gradient de la chialte de

Enfin, M. Fébuire observe que M. Harrig a commis une autre etreur, en ce qu'ayan calcule le plus haut degré de cere chaleur. & enfuire la durée de cette chaleur, puis fine la valeur des boir sous chacun de ces rapports & additionne les deux commes, il en a pris la moitie comme valeur procommes, il en a pris la moitie comme valeur prolets différences produites par celles de la chaleur de fa durée.

J'avois que je ne comprend pas cette obleravation. Tout ce que je pais dies, g'el que l'auteur avoit roit données : le degré de chaleur, la duré le l'évaportion. Il a firé pour chaque elfèce de doir, le svaleurs de chacune de ces données; il le sa addisinnées, enfaite diviéres par roit : la quotient ill a donné la visita proportionnelle. Il fire ces calculs; le ce qui proversion que l'a moyens d'appréciation pe fone pas tout à lui vicieux, s'eft que fes réfulsas conocodest affrebien avec ceux obtenus fur la valeur comparée des charbosts, par M. de Werneck.

Je ne poufferai pas plus loin la difeutifion. J'ai dá faire connoître les obfervations préfentées contre les calculs de M. Hartig, afin que les phyficiens qui fe livreront au même genre d'expériences puiffent profiter de ce qu'elles contennent de jutte. Mais je n'en dois pas moins reprodure ici es tableaux des rédietats obtenus par cet auteur.

is destine agets 30. Festimation d'une corte de tot ou tel tous, ten sou terropere de l'intensité es de la deve de dediere pagni produit que sou cellu d'un concausor matérielle ou sidité de cette corde : le sout algrés la suposition qu'une confe de sou de letter, et sout algrés la suposition qu'une confe de sou de letter, et sous asserts et suposition qu'une confe de sou de letter, et sous asserts et s'appendition qu'une confe de sou de letter, et sous asserts et s'appendition qu'une confe de sou de letter, et sous asserts et s'appendition qu'une de la confession de letter de l'aris), vaile 6 forms TABERAU.

(14 francs to centimes

	EFFE	TS PRO	EFFETS PRODUITS PAR LE FEU.	L VV				_	LA CORDE		VALEUR	-
NOM & DES BOLS fur isfquelt les expériences & les calculs ont de faits.	Erat le plus élevé du thermomètre,	Temps écoulé jusqu's: l'estinction des char- bons.	Stat do thermométre à l'extintion des charbons,		PERTE		des bols i mafe ou folidicé égale France.		du Rhin contient to folidité.		relative d'une corde de bois (*).	
A. Bois coupet don Jose , parfaitement Jees , O brâlts Jose de chaudiere mures. Bois à fasiltes.	Degrés.	Heures. Minures.	Degrés.	Livres.	Onces.	Gros.	Francs, Centimes,	152mmman	٥.	Francs,	Ccordmes.	-
Chène rouvre, bois d'un trons de 100 ann Chène la grappe, lous de groffet branches d'un sibre de Chène à grappe, bois de groffet branches d'un sibre de Chène agrappe, bois d'un brin de 40 aux.	1 9 9 2	** 00 *	44 44 6	** ** **	0 ~ 4 4	*m h * %	14 97 14 8 8 14 8 8 17 95	7 4 4 5 5 7 4 4 5 5	7 6.5 777 610 610 6100 6100 6100 51	21 01 0	71 11 %	
Here, boin d'un trone de 110 ans, Here, boin d'un trone de 70 ans, Here, boin de grolfe branche d'un abre de 110 ans, Here, boin de grolfe branche d'un abre de 110 ans, Here, bois d'un brie de 40 ans, Here, bois d'un tone syner un commencement de pournius.	4 4 7 4 8 8	4 + 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 7 1 4 4	++=++			42124	37 27 8 27 2 2 3 4 5 2 4 5 2 4 5 2 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4	7 6 6 9 88 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21 610	0,428.2	-

-	-	-	_	_			_	_	_		_	_	_	-	_	_		_	-	-	_	-	1020	-	-		euro e	-	week	nant.		-
986	11	77	30			0	63	55	7	13	4	+	06	39	*	37	91.	0	23	94	84.	7	00	47	100	33		75			71	
			*:					9 9	17 5	13	,	2	0	_	-	5		200	-	7		9	_	7		9	10	9		٠		
4 4	0	-			-		**	_	22	-	_	60	н	_		-		_				_	Ĺ		10		ň	_			41	7
+10-10-		200	122	* :	100	22	-10	010	0.0	eco din	+1-	010	~10°	12	*10	11:	::	0'0	: 0	200	- 210	000	200	000	*1*	910	- 2	010			- 20	000
6.00	9 9	6	10 4	0 0	O I	0	83	99	00	99	100	99	79	9 9	81 18	99	81 34	99	18	99	中華	99	77 18	99	60	99	74	99			000	99
33	+ :		100	:	2	20	4	49	57	70	30	9	3.6	11	50	00	20	~	16	62	44	72	00	00	77	+9	all an	16			60	1 4
16	m !	1.	: :	: :		-	13	11	17	17	0.0	0	113		•	01	6	:	7	7	7	9	00	•	11	17	11	17			1 1	9
50					-	+	9	_		_	_	_	-	7	_	_	-	2	40	5	_		-	9	-				7	-	::	
el sn	2 0						-	6	ė	0	11	'n	13	=	2	-	-	2	et	4	61	1	+	200	0	4	41 0	7			12.	4 0
~ ~	+ 1	_	+ -		+ -	+	-		~	~	4	el	m	**	el	on	14	•••	el		м	7	84	el	in.	+	2	+			:	n el
30	6:	•	37		9 9	39	30	36	00 4	49	9+	41	9	43	0	46	39	++	+	2.9	3.0	37	0\$	44	94	47	45	9+	E	5	:	4 4 4
0.0	5 4 5		2 0		50	20	00	01	45	30	45 6	2	~	15	00	11	15	9	2	2	9 1	10	40	01	00	47	n	55	-	-		0 0
	4 .		+ .		+ -	2	-	3	*	3	-	н	*	4		**	4		*	el	-		-	4			et	-			:	
64	20	0	200		00	9	55	57	. 49	65	55	30	57	57	43	25	43	36	80	36	44	7	44	20	00	09	5.8	09		Ī	:	210
Charme, bots dun trone de 90 ans.	Charme, bots de grones plantities d'un arore de 90 ans	Allice on Allice from December 1.	Alizier, bois d'un brin de 10 ans	Fighe hoje d'un arbre de con see	Frênce hois d'on hrin de ao ans	there's over a mil or me to determine the second se	Orme, bois d'un trônc de 100 ans	Orme, bols d'un brin de 30 ans	Sycomore, bois d'un trone de 100 ans	Sycomore, bois d'un brin de 40 ans	Tilleul, bois d'un tronc de 80 aus	Illieul, bors d'un brin de jo ani	Bouleau, bois d'un tronc de 60 aus	Boulcar, bots'd un brin de 15 ans	Aune, bois d'un rronc de 70 ans	Aune, bois d'un brin de 20 aus,	Tremble, bois d'un tronc de se ans	I temble, bois d'un brin de 10 ans	Peuplier noir, bois d'un tronc de 60 ans	Pcuplier noir, bots d'un bria de 20 ans,	Peuplier d'Italie, bois d'un tronc de 20 ans	Pcuplier d'Italic, bois d'un brin de 10 ans	Saule blanc, bois d'un tronc de 50 ans	Saufe blanc, boss d'un brin de 10 ans	Saule marceau, bois d'un tronc de 60 ans	Saule marceau, bois d'un brin de 10 ans	Fanz acacia, bois d'un tronc de 34 ans	Faux acecia, bois d'un brin de 8 ans	Bois refineux.	Melezc, bois d'un arbre de 100 ans, valant d'après la pro-	Moller Note d'un adres de comos	Milkze, bois d'un brin de 15 ans
	. 4		16.	-	. 65		16.	00	21.	1,1	23.	*	25.	26.	27.		29.	0	91.	- 1	. 22	4	35.	36.	37.	200	39.	0.	N	T	T,	

TABLEAUX faisant connoître, dans un ordre décroissant, la valour comparative des différentes espèces et qualités de bois, sous le rapport de la combustion, d'après les expériences de M. Hurtig.

 Tableau indicatif de la valeur respective des bois à masse ou solidaté égale & non par corde.

Bois coupés hors séve, parfaitement secs & brûlés fous la chaudière murée.

ORDRE DÉCROISSANT.	compa	
1. Sycomore. Bois d'un tronc	francs.	cent.
de 40 ans.	17	70
2. Id 100	17	57
4. Charme 30	17	19
4. Id 90	16	55
f. Id 50	15	8;
6. Hêtre 80	15	57
7. Frêne 100	15	51
8. Id 30	15	50
9. Herre 120	15	40
10. Pin fauvig: 115	15	36
11. Hétre 40	15	3.4
11. Chése rouvie 100	14	97
13. Chêne à grappes 40	14	85
14. Alizier 30	14	77
15. Id 90	14	38
16. Chêne à grappes 190	14	4
17. Id. bois de groffes branches		
du même arbre	13	81
18. Hêtre, Groffes branches d'uir	13	78
arbre de 110 ans	1 11	65
19. Pin fauvage. Troncde 100 ans.	1 11	41
10. Orme 100	13	16
21. Boulean 60	٠,	40
de 90 ans		
11. Faux acacia. Tronc de 8 ans.	13	91
14. Stule marceau 20	111	64
14. Orne 30	11	64
16. Mélèze 100	12	48
17. Faux acacia 14	1 11	11
18. Epicia	1 12	11
19. Hêtre , avant un commence	1	
ment de pourriture	112	11
30. Pinfauvage. Trope de 50 ans.,	111	97
11. Chène à grappes, ayant un	1	-/
commencement de pourri-	1	
rure	11	25
31. Saule marceau. Troncde 60 ans.	11	77

ORDRE DÉCROISSANT.	VALEURS comparatives,
33. Pin fauvage. Bois de la cime d'un arbre de 65 ans 34. Bouleau. Tronc de 25 ans 35. Tremble	franci. cent. 11 6 6 11 12 11 5
17. Saprin commun. 100 18. Tilicul	10 79 10 50 10 46 10 15 10 11 10 8 9 85 9 70 9 60 9 31 9 14 8 8
30. Feanule (oil 15). Id	7 61 7 64 6 71
40 ans	14 68 13 83 11 4
56. Charme. Tronc de 50 ans 57. Epicia	9 6 5 6 46 5 52 4 30
60. Hêtte. Tronc de 80 ans Bois de branchage coupés hors five, parfaitement fics, de poids (mbla-bles à des manifes on folisités de bois de troncs de mimes est, ieux également fics. 61. Hêtre. Branchage d'un aibre de 130 ans, de même poids que	11 81
le n°. C	13 35

Compro les bois se mesurent p'us ou moies bien dans les cordes, felon qu'ils font plus ou moins gros, droits ou tortueux, unis on noueux, il en refulte que ceux qui sont spécifiquement d'une plus haute va eur pour le chauffage, ne con ervent ce-pendant pas cette proportion de valeur par corde. Il réfulte des expériences de M. de Werneck fur le cordage des tois, qu'il y a de grandes diffégences dans la solidité & par consequent dans la pefanteur des cordes de sois, suivant le nombre & la qualité des bûches dont elles font composées. On pourroit appliquer à ces résultats les expériences de M. Hartig fur la combustion à solidité égale, d'autant que ce dernier auteur n'a pas fujvi des procedés très-rigoureux dans celles de ses expériences qui ont eu pour objer de déterminer la solidite & la pesanteur des cordes de chaque efpèce de bois.

Cependant, pour conferver ici l'enfemble du travail de M. Hartig, qui au furplus elt affez each fous ce dernier rapport, nous allous préferere le tableau de la valeur comparative des sois d'après la folidité qu'il a trouvée dans chaque corde.

II. Tubleau fuifunt connoître, dans un ordre décroffant, les nupports par corde, de la valeur des différentes espèces de bois de fei, d'après les expériences de M. Hartig, D juivant les áges repédifs de ces bais.

PREMIER ORDER.

BOIS D'UN ACCEDISSEMENT PARPAIT.

Noms & ages des bois,

		comparatives	
•		cords. 17 fr. 15 15 15 14 14 13 11 11 11 11 11 10 10	
	21. Peuplier d'Italie de 20 ans	6	84

SICOND ORDER

BOIS DE MOTES AGE.

Noms & ages des bois.

Valeurs comparatives

N°.		par corde.	
1. Sycomore de 40 ;	ns	rs fr.	II C
a. Charme de 30 ans		12.	17
3. Pin fauvage de 50	ans	11	97
4. Fréne de 30 ans.		11	79
5. Hêtre de 40 ans.		11	8 2
6. Chêne à grappes d	e 40 ans	11	11
7. Alizier de 30 ans.		11	14
8. Acacia de 8 ans		9	75
9. Orine de 30 ans			55
10. Siule marceau de	10 ans	9	13
11. Bouleau de 15 ans		8	39
12. Tremble de 20 an	5	8	30
13. Epicia de 40 ans.		7	65
14. Aune de 10 ans		7	57
15. Saule blanc de 10	205	7.	47
16. Tilleu! de 30 ans		•7	14
17. Mélèze de as ars		7	,
18. Sapin commun de	40 aps	8	97
19. Peuplier poir de	o ans	5	.76
10. Peuplier d'Italie d	e 10 ans	ŕ	7

On voir par ce tubleau, que la qualité du Joir de feu varie folon Taige, & que cere variation n'est par socia-é-fair la même dans chique efficace, provide de l'accident la meme de l'accident la meme de trouve plus qui la dis-feptième dans le fe trouve plus qui la dis-feptième dans le fecalité que s'alle dis-feptième dans le fecalité que s'alle dis-feptième dans le fecalité que s'alle des l'accident la bultime dans le fecand. Cepenlant ces variationne font pas nombreus(e), & affec phérislement let soir qui se trouvent être les premiers de soir qui se trouvent être les premiers con control de la control de l'accident la control de l'acciden

Core les premates parmi ceux de moyen agr.

(Les articles Bois communiqués par M. Baudrillars, à l'exception des dénominations d'aibres
étrangers.)

BOISSIÈRE. Boissiera. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé THOUINIE & LAR-DIZABALE.

BOISSON. Liquide propre à appaidr la foif des hommes & des animant.

L'aut el la boiffon la plus naturelle & la plus générale. La plus limpide el roquiours la meilleure. Celle de fource & de puits peut être, à traison de la grande fraicheur, d'un uloge dange-treur predant les chaleurs. En conféagence les bonnes doivent en uier modé-ément, « li flau Liuffet à l'air pen'ant au mojny un jour, celle qu'on trie des prins pour les britaux.

Dans quelques parties de la France on appelle spécialement boisson, 1º. l'eau jetée sur le marc de raifin, après qu'il a été privé de la plus grande partie de son vin par des pressions réitérées, eau qui se charge de ce qui étoit resté de ce vin & forme ce que, dans d'autres pays, on appelle le PETIT VIN; 2º. la PIQUETTE, faite avec les pommes & les poires sauvages, les cormes, les alizes, les prunelles, &c. ; 3° l'eau dans laquelle on a délayé du fon, S.c., eau nourrissante à raison de la quantiré de farine reftée attachée au fon, & qu'on donne aux animaux malades. Voyer, pour le furplus, les articles EAU, VIN, BIÈRE, CIDRE, POIRE.

BOITURE. Les REJETONS, OH les ACCRUS des arbres portent ce nom dans quelques cantons.

BOLASSE. Nom employé, dans le département de l'Ain , pour défigner une forte de TERRE intermédiaire entre les fortes & les légères, La bo-Liffe est très-productive, mais ses produits sont de médiocre qualité.

BOLDOA, Boldoa, Cavanilles a donné ce nom à un genre de plantes qui ne différe pas du SAL-PIANTHE.

BOI.É. Boleum, Genre qui a été créé pour séparer le Vella RUDE des autres.

BOLET. Boletus. Genre de champignon apelé AGARIC par les anciens botaniftes (vover

le Dictionnaire de Botanique), & auquel Lamarck a confervé le même nom. Il renferme un grand nombre d'espèces dont pluseurs se mangent. Il se divise en deux sections. dont les espèces de l'une , croissant sur la terre , font molles & régulières, & les espèces de l'autre

vivent aux dépers des arbies, & font subéreuses ou dures & irrégulières. Les deux espèces de la première division, qui font les plus connues des cultivareurs, sont le BOLET COMESTIBLE, vulgairement appelé ceps, giroule, bruguet, & le BOLET ORANGE qu'on défigne plus souvent sous les noms de rousile ou gi-

role rouge. On en fait une grande conformation dans le midi de la France. Ceux de la seconde division qu'il est le p'us

important de citer ici, font ! 1°. Le BOLET DU NOYER, connu fous les noms vulgaires de miélin, langou, oreille d'ours, qui se

mange. 29. Le BOLET DU MÉLÈZE dont on fait ufage en médecine, sous le nom d'agaric blanc, pour faire vomir & deterger les ulcères.

3º. Le BOLET ODORANT qui croit fur le faule

& que fon odeur fuave fait rechercher. VIER & autres voifins qui vivent fur les arbres fruitiers, ainfi que sur le hêtre, le frêne; le peuplier , &c. C'eft du premier dont en emploie la chair , après lui avoir fait subir quelqu's préparations, foit fous le nom d'agarie chirurgical,

pour arrêter les hémorragies, foit fous le nomd'amadou, pour se procurer du seu au moyen d'une pierre siliceuse & d'un morceau d'acier,

On ne cultive aucune espèce de holes, quoiqu'il fut peut-être possible de le faire 1 ainsi je n'ai ici à parler que de l'influence des boless subéreux fur l'altération du bois des atbres aux dépens defquels ils croiffent, & de la manière de préparer l'agarie chirurgieal & l'amadou.

Les bolets, ainfi que la plupart des autres champignons parafites, ne se développent sur les Arbres que lorsque cenx-ci commencent à s'altèrer dans quelques-unes de leurs parties, mais ils accelerent beaucoup cette altération; & en conséquence un grand nombre de personnes les regardent comme la cause déterminante de la mort des arbres, ce qui n'est pas, comme je le prouverai au mot CARIE.

Ainfi que l'a conflaté Bulliard par des observations répétées, le bolet ongulé est le seul avec lequel on puiffe, en Europe, faire le bon amadou, quelques rapports extérious qu'il y ait entre lui & deux ou trois autres, parce qu'il n'y a que sa chair qui foit vérisablement subéreuse,

On tire à Paris, des montagnes de la Suiffe & des montagnes de la Souabe, les bolets, appelés simplement champignons dans le commerce, avec lesquels on fabrique l'agaric chirurgical &c l'amadou ; car les futaies de hêtre font devenues fort rares en France, & c'est principalement sur cet arbre qu'ils deviennent affez gros pour bien remplir ces deux buts. Il y en a qui ont plus d'un pied de large sur moitié d'épaisseur.

Voici, d'après Bulliard, la manière d'opérer; manière que je certifie la véritable pour l'avoir vu exécuter.

Pour faire l'agaric chirurgical, on choisit parmi les jeunes individus ceux qui présentent le plus de furface; on en ôte l'écorce & les tubes pendant qu'ils sont encore frais, ou après les avoir fait tremper dans l'eau. On coupe ensuite la chair par tranches; on la bat avec un maillet; on la détire de droite & de gauche; on la fait fécher, puis on la bat encore à fec. On la frotte entre les mains juiqu'à ce qu'elle foit bien douce, bien moelleufe. Plus elle est molle , & mieux elle absorbe se sang, le sait cailler promptement, &c par-là remplit patfairement fon objet, qui est d'arrêter la fortie de ce sang.

Rien ne peut remplacer complétement l'agaric dans les cas de bleffures & d'hémorragies ; en conséquence il est à desirer que les culrivateurs en aient une petite provision qui se conserve constamment bonne, pourvu qu'elle soit tenue à l'abri de la pouffière & de l'numidité.

On verra au mot AMADOU que les préparations premières qu'on donne au boles sont les mêmes . mais qu'on y ajoute enfuite une opégation propre

à faire prendre l'étincelle, c'est l'introduction du nitre ou de la pou fre à canon.

BOLTONE. Boltonia. Genre de plantes de la fyngénésia superflue & de la famille des corymbifètes, laquelle raffemble deux espèces qui se culrivent en pleine terre dans nos jardins & les ornent à la fin de l'automne.

Observations.

Linngus avoit placé ces plantes parmi les MA-TRICAIRES, & Lamarck, ainfi que quelques autres botanistes, perfistent à croite qu'elles ne doivent pas en être feparées.

Efpèces.

1. La BOLTONE afféroide. Boltonia afteroides. Mich. & De Virginie. 2. La BOLTONE à feuilles de paffel. Boltonia glaftifolia. Mich. & De Virginie.

Culture

Ces deux plantes, dont la seconde est deux fois plus grande que la première, & dont les feuilles radicales, dans leur jeuneffe, reffemblent à celles du PASTEL, se multiplient & de graines semées au printemps, en place, dans les parterres, ou dans une planche convenablement préparée, & par déchitement des vieux pieds, eff-ctué pendant tout le cours de l'hiver. Comme ce derniet moyen est le plus prompt à fournir ses resultais, puisque la plupart des pieds divifes donnent des fleurs des la même année, & que le befoin de ces plantes est fort circonferit, on emploie très-tarement le

Les pieds de boltone ne demandent aucun autre foin que ceux qui se donnent à tout jatdin bien conduit. En hiver on coupe leurs tiges & on arréte la propagation de leurs pieds, qui, fans cela, s'étendroient outre mefitte. En général, pour qu'ils produifent tout l'effet de firable dans les parrerres, an rang du milieu desquels on les place, il faut que leurs touffes ne foient ni trop foibles ni trop fottes. Quant aux pieds places au bord des maffifs ou au milieu des gazons, dans les jardins payfagers, il n'elt b. soin que de couper leurs tiges après la floraison. Si les ASTÈRES vivaces étoient plus difficiles à

cultiver, les boltones feroient plus rechtrehées; mais, il faut l'ayouer, ces dernières sont inférieures en beauté à la plupart des premières.

BOMARÉE. Bomarea. Genre de plantes établi aux dépens des Alstrognères.

BOMBARDE. Le Sausifis fauvage s'appelle ainfi dans quelques lieux.

ment nombreux en espèces, tant en France que dans les autres parties du monde, & dont quelques-unes font très-nuifibles à l'agriculture, fous l'état de latves ou chenilles, & dont une , le ver à foie, est un objet de produit très-important pour les départemens du Midi. Voyez le Diffionnaire des Infectes.

Sous l'état d'infecte parfait, les bombices ne font nullement nuifibles, en ce qu'ils ne mangent point. Tous ont le val lourd, furtout les feme'les, & s'écartent pat conféquent fott peu du lieu où ils font nés.

Voici, rangés fous des divisions titées de leurs chenilles, l'énumération des bombices le plus dans le cas d'intéteffer les cultivateurs.

°. Chenilles roses qui portent un tubercule à la partie postérieure de leur corps.

Le Bomeice du murier. C'est le Ver a sois originaire de la Chine & vivant fut le MURIER. Voyez ces deux mots.

2°. Chenilles rofes verticillées par des tubercules garnis de quelques poils.

Le BOMBICE GRAND PAON. Elle est verte, avec des tubercules rouges, bleus & jaunes; c'est la plus grande du genre en Europe , atteignant rrois pouces de long. Elle vit fut les otmes & les arbres fruitiers, qu'elle dépouilleroit annuellement de leurs feuilles fi elle étoit plus commune. Son infecte parfait, qui ne vole que la nuit, inspire quelquefois l'épouvante aux habitans des campagnes.

3°. Chenilles qui ont des tuber;ules chargés d'une grande quantité de poils , l'intervalle ras.

LeBombice ou saule. Elle est noite, avec une férie de taches blanches & deux féries de taches fanyes. Eile vit fur le faule & le peuplier, dont elle devore quelquefois toutes les feuilles. Son insecie parfait est d'un blanc brillant, & s'emploie avec un grand fuccès à la péche à la ligne des gros poissons d'eau douce, principalement du

LeBonbice commun. Elle off brune, avec deux lignes rouges sur le dos, des taches blanches sur les côtes. On dittingue fur fon dos des poils fauves plus courts que les aurres, qui se détachent aifément & qui caufent des démangeaifons à ceux qui la touchent. Elle éclôt avant l'hiver, palfe cette failon en commun, fous une tente de foie blanche, & vit aux dépens des feuilles des atbres fruitiers, des arbres des haies, & les arbres d'alignement au printemps. C'est la chenille proprement dite des cuitivateurs, la feule à laquelle les BOMBICE, Bembix, Genre d'infecte extrême - lois relatives à l'échenidage puillent s'appliquer, parce qu'en en'evant & en brûlant les tentes avant le développement de la végétation , on le garantir de fes tivages. Son infeche parfait est blanc , avec l'anus fauve. On l'emploie également comme amorce pour la péche.

Le BOARICA DIESAR. Elle eft brune, avec rezoi lignes longimistinales blanchieres, & dand leur intervalles, des taches dont les antérieures font bleues & les poficieures frouges. Ser sinceaux de pois font fort longs, & les antérieures font bleues & les poficieures frouges. Ser sinceaux de pois font fort longs, & les antérieurs plus que les de verilles par Récumur. Elle vit fur les mêmes à creitle par Récumur. Elle vit fur les mêmes afbres que la precedente & eft bien plus difficile de déturier, pauce des qu'el len sits au primenous & er fle de déturier, pauce des fires oblicares, & est fires or louders, & est fires rouders.

4°. Chenilles hérissonnées , c'est-à-dire , qui sont couvertes de tousses de poils non insérés sur des tubercules.

Le BOMBICE CAJA. Elle est noire, avec trois tubercules nus sur chaque anneau, les pois tret-longs & fauves. Elle se trouve presque troute l'année courant de plaute en plante dans les jardins, car elle en mange de bezictoup de fortes, principalement des laitues. Rarement elle cause de grands dommages.

Le BOMBICE DUPLANTAIN. Elle est noire, avec le milieu du dos fauve. Elle vit en société sous de coites qu'elle établit sur les prairies séches où croît le plantain. Je l'ai vue nuire beaucoup au pâturage.

Le BOM BIGGÉTOITÉ. Elle est brune, avec le dos rougeàtre & noir, & trois long saifceaux de poils, dont un sur la queue. Elle vit-sur le prunier, le pommier, l'orme, &c. Je l'ai vue quelquestois aflex abondante pour nuire à la récôte des abbres fruitiers. La semelle de son insecte parfait est privée d'ailes.

Le Bombick Fruille-Morte. Elle est grise, avec des fairceaux de poils au-defus de toutes ses pattes. Elle vit sur les arbres fruitiers qu'elle dévasse quelquefois, moins par son abondance que par sa grosseur, au est celle du doigt.

LE BOMBICE LEVREE. Elle eft d'un gris-bleatre, varce deux lignes blanches & fox lignes rouges parallèles fur le dos. Elle vit fur les arbres fruiters, sarquels elle fait, fouvert beaucoup de tort. C'eft une des plus difficiles à détruire. Les œufs de qui elle provient, font déposés en torme de éager autour des petites brauches, & portent ce nom chez les jardiniers.

Le BOMBICH PROCESSIONNAIRE DU CHÊNE & DUP PIN. Ces deux espèces diffèrent peu & ont les mêmes mœurs. Elles se tiennent sous des toiles sur la partie inférieure du tronc, & tous les soits en Dilà, des Arbits & Arbits.

fortent rangées, d'abord une, enfuite deux, puis trois, quarte, fix, &c., & vont ainfi proceifionnel-lement unique les feuilles de fommet; elles ont, comme la commune, de petit poils qui tombent aifement, qui); effuant dam la foie de la tente, occasioment des demangazions tels - cuifantes & trais-dualist s' cut qui) vou henr. Elles cusfernet des demangazions tels - cuifantes & trais-dualist s' cut qui) vou henr. Elles cusfernet de grands dégàt plus remarques dans les bois de pis que durn ceur de chôces.

Le BOMECETO GAZON. Benitratif. Lima. Elle delle brune, avec des credes fauses de de longs polis boirs am illieu de chaque anneus. Elle a deur pouces de lang. On la trouve dans les piturages, où alle vit principalement de feuilles de conce. Elle ne de transforme en symphe qui aprintenps; fon abondance ell ourlequefois telle, que les befortus peuvert difficientes paire fane manger, ce qui leur foine des torn rarevales qui peuver ce qui leur foine des torn rarevales qui peuver en parcourant les priurages, elle feuil mopre den dinimiera affec le montre pour rendre leur préfette comins dangerulé.

Les infectes appelés ICHNEUMONS font les auxiliaires les plus puisfans de l'homme pour la destrucrion des chenilles des bombices. Deux tiers au moins des individus périssent chaque année par leur fait.

BONAMIE. Bonamia. A bufte de Madagafearqui, felon Duperit-Thouars, forme feul un genre dans la pentandrie monogynie.

On ne le cultive pas dans les jardins de l'Europe. BONAPARTÉE. Bonapartea. Genre de plantes depuis réuni aux CARAGATES. Le LITSE, qui ne diffère pas de l'AGAVE GEMMIFLORE, yacca Bofcii, Desf., a suffi porté ce nom.

BONATE. Bonates. Très-belle plante du Cap de Ponne-Espérance, qui a de grands rapports avec les ORCHIS, mais qui s'en diffingue suffisamment pour être le type d'un gente particulier. On ne la cultive pas dans nos jardins,

BONDON. Morceau de bois pris à la bafe d'un cône, avec lequel on bouche les tonneaux, bariques & autres vales de bois analogues. Les bondons fe font au tour pour pouvoir exacte-

ment entrer dans le trou qu'ils font deflinés à fermer, lequel est creusé avec une tarière conique. La plupart des espèces de bois peuvent servir à faire des bondons, mais c'est généralement le

chène qu'on préfère. L'épaifers des boadons doit être double de celle des douves, afin qu'ils tienneut mieux : leur diamètre moyen est d'envirou un pouce & deuri. On les enfonce à coups de maillet, après les avoir entourés d'un morceau de linge ou d'un capand entourés d'un morceau de linge ou d'un capand mortes d'un douve.

Pour les ôter on frappe avec un marteau de bois très-peu épais, de forts coups sur la deuve, alternativement à droite & à gauche, coups dont l'effet est un trémoussement dans les fibres de la douve, qui produit presque roujours l'ester desiré. Dans le cas contraire, on aide la sortie du bondon par le moyen de la pointe de fie avec laquelle on

perce les tonneaux pour en goûter le vin.

Les sondons peuvent fetvir plusieurs fois, lorsqu'ils font reslès intast, mais cela arrive rarement. Leur peu de valeur doit engager à ne pas craindre de les remplacer plutôs que de s'exposer à des pertes. Voys EOUCHON & TONNEAU.

BONDRÉE. Un des noms de la CARTE du FRO-MENT.

BONLORIFO. GLUME ou BALE des graminées aux environs d'Aix.

BONPL ANDIE. Bonplandia. Arbre de l'Amérique méridionale, qui feul forme un genre dans la monadelphie monogynie. Il n'est pas cultivé dats nos jardins. C'est lui qui fournit à la médecine l'écorce appelée angafura.

BONTÉ. Qualité qu'on defire avec raison dans tout ce qui sert à notre usare.

Il y a une bonté morale & une bonté phyfique dans l'homme & les animaux. La seconde seule peut exister dans les végétaux & les minéraux.

Toujours les cultivareurs doivent tendre a augmenie, la bonté de leurs chevaux, de leurs bœurés & autres animaux doméfiques; la bonté de leurs récoltes, de leur vin, de leur pain & autres alimens; ils deivent weiller fur la bonté de leur charrue, de leurs faux & autres infirmens.

Je pourrois étendre cet article d'une manière prefqu'indéfinie; mais comme la plup rt de ceux qui entrent dans ce Dictionnaire ont pour objer d'augmenter la bonté de ce qui y est traité, il devient superfu que je le faile.

BOOPIDÉES. Famille de p'antes é:ablie aux dépens des SYNATHERFES par H. C. flini. Elle se tapproche de celle des DIPSACÉES.

Les genres CALYCERE, BOOTSIS & ACICAR-PHE, font les feuls qui y entrent.

BOOPSIS. Boorfis. Genre de plantes de la fyngénéfic agrégée & de la famil e de fon non, qui renferme deux effèces orfiginaires de l'Amérique néridionale, mais que nous ne cultivons pas dans nos jardins.

BOOUELTIER, Le POMMISR SAUVAGE DOITE

ce nom dans queiques cantons.

BORGNOS, C'est le CHARBON DU MAIS.

BORKANSÉNIE. Borkansenia. Genre de plantes
qui ne distère pas de celui appelé Téappe.

BORNAIS. Sol argilo fablonneux, qui repofe fur du calcaire. On le rencontre dans le département d'Indre & Loir. Il est peu productif dans

les années feches comme dans les années pluvicules. Voyeg TERRAIN.

BORONE. Boronia. Genre de plantes de l'ocrandrie monogynie, qui réunit quatre répéces, roures de la Nouvelle-Hollande, dont une, la Bo-RONE PRIMEE, est cultivée dans nos orangeries & exhale ure odeur agrésible de toutes ses parties. Je ne cross pas que certe plante air encore porté des graines, quoiqu'elle Reurisse abondamments

des grants, quoiquene neutrie abontament de tous les ans; mais on la multiplie fi fac lament de boutures, loríqu'on les fair dans des pots fur couche à chaifis, qu'on n'a pas lieu de beaucoup le regretter.

regietter.

Donner un tuteur aux jeunes pieds, les arrofer fouvent en éré, ou les rentrer de bonne heure dans l'orangerie après leur avoir donné de la nouvelle terre, font les feuls foins qu'ils demandent.

BORRERIE. Borreria. Arbufle de l'Amérique, qui feul conflitue un genre dont les caractères ne font pas encore complétement connus.

Cet arbufle n'est pas cultivé en Europe.

BORYE. Borya. Deux gentes de plantes portent ce nom.

L'un, de l'hexandrie monogynie, est formé par Labillardière sur une herbe vivace de la Nouvelle-Hollande, qui ne se cultive pas dans nos

L'autre est constitué par cinq espèces d'arbrifficau de l'Anérique septentalenale, dont trois sont cultivées dans nos jardins. Il est de la monoccie polyandrie.

Espèces.

t. La Bonys callinoide.

Borya callinoider. Willd. J. Des Antilles.

2. La Bonys pouleufe.

Borya poulefa. Mich. J. De la Floride.

3. La Bonys i feullis ed ercoñe.

Borya l'gefrina. Mich. J. De l'Amérique feparentichale.

4. La BORYE acuminée.

Borya acuminata. Mich. b De l'Amérique septenttionale.

La Borve à feuilles ondulées.
 Borya unduluta. Bofc. H. De l'Amérique feptentrionale.

Culture,

La première espèce se tient dans nos arangeries & y fit artt presque tous les ans à la fin de l'inver, mais elle n'y donne jamais de graines. On la multiplie par marcottes.

La troisième vient fort bien en plein air dans le climat de Paris. La terre de bruyère & l'exponition du nord lui conviennent. On la multiple aussi de macottes. Je ne l'ai pas vu fleutir en Europemais bien en Amérique, où je l'ai égalemen cultivée & où elle s'clève à douze ou quinze pieds, La cinquième ne craînt pas plus la pleine terte & l'exposition du nord que la précédente; mais comme elle est plus rare, on en tient quelques pieds en pot pour les tentrer dans l'orangerie. On la multiplie par le même moyen.

Tous ces arbuites four de peu d'effet & ne doivent être fecherches que dans les écoles de botanique & dans les grandes collections d'amateurs. Le bois du troifeme, le plus grand de tous, eff. t'eb-dur & très-efaltique.

BOSCIE. Bofeia. Mon nom a été donné à deux genres de plantes, qui chacun ne renferment qu'une espèce.

L'un, par Thunberg, à une plante de la tétrandrie monogynie, qui croît naturellement au Cap de Bonne-Espérance.

L'autre, à un arbufte de l'octandrie monogynie, qui est originaire de la côte d'Afrique voinne de la Gamble. Les nègres mangent les fruits de cer arbuste, qui a été, appelé Popogue.

Ni l'une ni l'autre de ces espèces ne sont cultivées en Europe.

BOSSE. Miladie des Cochons. Elle ne diffère pas de la Soin.

BOSTRICHE. Bofrichus. Genre d'infectes de l'ordre des coléopères, dont les cultivateurs doivent défiere conorière les effèces qui pondent leurs œufs dans le tronc des vieux arbres, œufs d'où naiffent des laives qui perforent le bois & alterent (à valeur. Il diffète fort peu de celui ap-

alterent fa valeur. Il differe fort peu de celui appelé Scouvre.

L'espèce la plus commune en Europe est le BOSTRICHE.CAPUCCH, qui a six lignes de long, un retros cylindrique, noir. & des elytres rouges:

c'ell' e bois de chèse qu'il ronge.
Jin'ya morque de s'oppote, a les ravages qu'en fisfant i chaffe aux inic Essappràsis vancleur pone, c'ell-s'eller, dans la prenite quirizinie du mois se mis. Qu'il les trouve de n'est heures du mois se mis. Qu'il les trouve de n'est heures du main à trois haves de l'aprés-indi, dans les beaux joists, fur les arbies équaris des faillir, de onlès écale. Il l'aux les approches une capitiés, ett la mis depuis de la propue de la capitiés, ett la mis ding s', & on les peut les cettouver dans l'Iretbo.

BOSWELLE. Bofwella. Arbre de l'Inde qui fourn't le véritable ENCENS. Il a été décrit comme genre & figuré par Roxburg, mâis il n'a pas encore cré apporté dans les jardins de l'Europe.

BOTOR. Plante d'Amboine fort voiline des Do-

Lics, mais qui constitue un gente.

Ele pe se cultive pas dans nos jardiris.

BOTRYE. Barrys. Atbriffeau grimpant de la córs de Zanguebur, woifin des PAREIRES, qui feul confitue un geure dans la pentraldrie monogynic. On mange fus baies & on emploie fes feuilles en médecine.

Cet arbiffeau n'est pas cultivé dans nos jar iins. BOTRYCERE. Borryceras. Genre de plantes de la tétrandrie monogynie, fort voifin du PROTEA,

qui renferme deux arbriffeaux du Cap de Bonne-Espérance, non encore cultivés dans nos jardins.

BOTRYCHION ou BOTRYPE, Genre de plantes qui lépare quelques OSMONDES des autres.

BOTRYTIS. Genre établi aux dépens des Moississurss.

BOUCHON. Nom de ce qui fert à empê her lest liquides de fortir des dames jeanne, des bouteilles, des flacons, enfin de tous vafes de verre, de terre, ou autres matières dont l'ouvetture els étroite.

C'est avec un Bondon qu'on ferme la grande ouverture du milieu de la longueur des tonneaux, & avec un FAUSSET qu'on ferme momentanément les petites ouvertures faires dans leur pourtour.

On peut fabriquer des beucheur avec toutes fortes de maières folides, mais aucune ne remplit fi bien fou objet que l'écoreo du CHENE-LICEL, conféquence, Jans tous les lieux où les Européens out pénérés, c'elt toujours de ceux de liège qu'on entend parler quand on dit fimplement un bouchon.

Les leucheus de verre dont on fait un fréquent duge pour ferme le petits west, es même (ubitance, defines à tenfermer des liqueurs al ecoloques constructes, est actual de la constructe de la

Ce qui fair mêtires à fécoree du liège la préfétence fair tours els autres matières connues, c'ét que les leuchous qui en font faits, quoisqu'entémement d'rables, porous & l'égers, ne laifleit simais pafier les liqui-les, loriqu'ils en font mibibés, Se fe pétent au mêtre grain efferment ni creuundens pour ne pas faire criodre, dans les circonitances les plus communes, qui une boute ille, dans le goulbe de laquelle en les a fait entrer de force, puiffe de déboucher firs la main de l'homme.

C'est principalement l'Espagne qui fournit su commerce le liège desliné à la fabrication des sociones. Il y a sussi des cantons dans le midi de la France de de l'Italia d'al on en tire quelque peus. La grande depenie de fon tramsport, résistat de no excetive l'égèreté, ne permet pas de lière usage de la plus grande partie de celui des Elars de Marce, d'Alper de de Tuns, o di le fit été-

Le bon liège pour faire des bouchons doit être ni trop mou, ni trop dur, ni trop poreux : un bou-D d 2 else top mou s'enfonçant inégalement dans le goulet, gif e callan fecilement lerifoque veux le retierer de ca goulet; un facultes retop dur pas le retierer de ca goulet; un facultes retop dur pas le dans le ponter, & Galinte crainies qu'il facilités ferme pas rigurereufement dans tout fon pourtonne ne leaches poeurs la laiter pallet qu'il pas de l'econè qui lui donne et aquaitres, ainfa, c'ell' l'agré de l'éconè qui lui donne et aquaitres, ainfa, c'ell l'agré de l'éconè qui lui donne et aquaitres, ainfa, c'ell l'agré de l'éconè qui donnent roqueur da l'ège poeur.

Pour fabriquer les Souchou ordinaires, on coupe tes planches de hige dans le fors de leur épailleur, qui a le plus fouvent deur pouces d'epailleur, en parallelipipéed d'un pouce carré, & en appuyant ce parallelipipéed fur le bord d'une table, su moyen de la main gauche, on fait counter aurour un coude manifère à lui donner une forme légaum device de manière à lui donner une forme légaum de la carriage, puis on coupe net le défiss de le défisse.

Une machine a été inventée, il y a peu de temps, au moyen de laquelle on fabrique les bouchons avec une rigoureule perfection & une grande rapidiré. Elle ne m'ell connue que par ses résultass.

La melire ordinaire de la loggeur des facches de un pouce de demi, mais on en dist quelquefois, principalement pour le fervice du commerce des vins de Bordeaux, qui out le double de cette longueur; alors on les coupe dans le fems de la longueur alors on les coupe dans le fems de la longueur d'écorce. Quans le leur groffeu, elle varie fam les maisses de firse de la longueur de l'écorce. Quans le leur groffeu, elle varie fam les limites de firse dans les limites de firse de la loggeur de l'écorce. Quans le leur groffeu, gle varie famet de la loughe de la logge de la

Les bouchons neufs doivent être préfétés pour les vins fins & les vins blancs, parce que les vieux font dans le cas de prendre un goût de moifi qu'ils communiquent au vin.

Quelques personnes barrent le petit bour de leurs bouchons, pour les rendre propres à ê.re imprégnés de vin & à se gonfler.

On conferve les souchous vieux dans un lieu fort fec & fort aéré, après les avoir fart bouillir pendant une demi-heure & les avoir laviés dam deux autres eaux tièdes. Il faut repouffer tous ceux qui font entamés ou qui ont été traversés par un tire-bouiche.

Les bouchons hors de service ne doivent pas être jetés, attendu qu'ils penvent être employés à plusieurs petits usages domestiques qu'il est inutile de détailler.

Voyet, pour le furplus, aux mois Chine & Liege.

BOUCLE. Maladie des Cochons, qui pazoît de la même nature que le Poil ; elle se dé-

veloppe dans la bouche & est caractérisée par un bouron gangréneux.

BOUFFER. C'eft, pour les FRUITS, prendre, contre nature, plus d'amplitude d'un côté que de l'autre. Les fruits à noyaux font principalement fujets à cette irrégularité, consre laquelle il n'y a pas de rémèdes.

BOUGAINVILLÉE. Bagainvilles. Arbre épineux du Bréfit, qui feul conflitue un geure dans l'octandrie monogynie & dans la famille des nyctacinées.

On ne le cultive pas en Europe.

BOUGE. On donne ce nom à la partie du milieu des tonneaux, partie qui est plus bombée que les autres, & où est toujours percée l'ouverture par laquelle on entonne le vin.

C'élt pour rendre plus ficile le rouler des tonneuts X' pour rendre moindre la friret de lipour pour le rendre moindre la friret de liditation, qu'elt definie le l'avey; muis comme, pur pouver le fermer, il flut réduce; dans leur milieu, du chée intérieur, les douvet su copps un le comme de la comme de la comme de la comme about de chée intérieur, les douvet su copps de fire la comme de la comme de la comme de la devient de comme de la comme de la comme de la de double de plus. Pey CT ONSEA."

porter le RAISIN de la VIGNE au prefiloir. Voyez ces mots de celui VIN. BOUILLE. HOTTE DE SAPEN definée à trans-

potter la Vendanga à dos d'homme.

L'afage de la fouille est lent, mais doit être
adopté dans les vignes en pente trop rapide, où
les voitures ne peuvent servir.

BOUILLIE. Premier employ comme nourriture, des graines farineufes, & premier mets de l'enfance dans la plus grande partie de l'Europe. On peur faire de la bouillie feulement avec toute effecte de fairie delayée dans l'eau & mier fur le feu, mais ginéralement on y ajoute du fel, du beure, ou on fubfitue le lait à l'eau.

 niens attribués à la bouillie, il y a une mentaine d'années, par des écrivains d'ailleurs fort elimables, & en donner de temps en temps aux enfans, si ce n'ell la première année, au moins plus tard, tous l'aimant lorsqu'elle est bien faite.

Les autres fubiliances, après celle-ci, avec lefquelles on fair le plus fréquemment de la bouillie, font la farine de Siscle, d'Avolvis, de Sor-GHO, de MILLET, de MAIS & de SARRAZIN.

Voyez ces mots & celui GAUDE.

Les FÉCULES, telles que celles du froment, de la POMME DE TERRE, des ORCHIS, du SACOUTIER, du MANIHOT, &c., font aufit des évaillées.

Voyez ANIDON.

On pourroit aussi donner le nom de bouillie aux mets composés avec les HARICOTS, les POIS, les FEVES téduites en poudre, mais on les ap-

pelle des PUREES.

De toutes les sublances propres à fisire de la soulifie es Europe, les plus dans jec as d'y être abfolument confacées, sont le mais de la strate parce qu'elles ne font point propres à être converties en pain, & que fous cetre forme elles foot plus agréchées au goût que fous celles de GA-LITTE, de CRIPE, &C., qu'ou leur donne dans quelques lieur.

quelques lieux. le n'entrerai pas dans le détail des procédés un les pout faire de la bouillie, ces procédés devant varier fans fin, à taiton de la diférence des objets qui 'eur fervent de bafe, & des excipiens qu'on y joint. Ainfi on pourra metre moins de beurre lorfqu'on aura da bon lair, moins de

fucre lor fqu'on fe fervira do farine du Midi, molas de fel lor qu'on y mettraulu fucre, &c.: La bouillie de farine de froment legèrement

bril'ée, prend une faveur particulière qui est fort estimée par quelques personnes. Voyet, pour la description, les atticles GRUAU, SEMOUES. VERMICELLE, COLLE DE FARINS.

BOUILLIE. BOISSON qu'on fabrique aux envisons de Calais avec de la FARINE de SEIGLE fermentée.

mentée.

Si cette boiffon n'est pas aussi agréable au goût que la Eràne, elle est bien plus facile à faire & tout aussi falubre.

On doit destrer que les cultivateurs s'en procurent pour l'usage de leurs ouvriers pendant les récoltes d'été, principalement à l'époque des moissons.

BOULA SE. Les cultivateurs du département du Chtr noument sinfi une terte argileufe fort difficile à labourer, & peu productive dans les années très-fèches & dans les années très-pluvieuses. Voyet TERRE FORTE.

BOULBENE. On applique ce nom, dans le midi de la France, à la terre qui conflittue le foi du plateau des montagnes, & qui est composée d'un tiers d'argile & de deux tiers de sable extrémement sin.

Ces seres blanchitees (ce qui y fuppele du calciei) on it confluece de la ceniré dans la calciei don si confluece de la ceniré dans la fécherele, x de la boue pués de longues pulser. L'alternary et l'entre peu abecdant que de la calcie de la conflue de la celes del la celes de la c

L'affolement le plus avantageux aux boulblets n'est pas encore connu. On fair seulement que les récoltes sicclées leur sont extrêmement lavorables, & ce par la raison que les farclages les divisent de permettent aux insuences atmosphériques de pénétrer dans leur interieur.

On la laboure en billons fott élevés, ce que quelques personnes blament.

BOULE. Voyer POURRITURE (maladie des moutons) & BETE A LAINS. BOULE DE NEIGE. La VIORNE OBIER À

fleurs flétiles porte valgairement ce nom.

BOULEAU, Betula. Gente de plantes de la monœcie polyandrie & de la famille des amenta-

cées, fi voitin de celui de l'Auva qu'il lui a été long-temps réuni. Il renferme vingt espèces d'atbres, la plupart cultivées dans nos jardins, & dont une, propre à l'Europe, effre des avantages confidérables aux habitans du-nord de cette partie du monde, & même à ceux d'une partie de la France.

Elpèces.

I. Le BOULEAU commun.

Betala elba. Lipn. h Indigene.

2. Le BOULEAU à feuilles de peuplier.

Betala populifoita. Mich. h De l'Amérique

feptentrionale.

3. Le BOULEAU pubescent.

Betula pubescent. Willd. 5 De l'Allemagne.

A. Le BOULEAU noir.

Betala nigra. Linu. b. De l'Amérique septen-

5. Le ROULEAU à papier.

Betula papyrifera. Mich. h De l'Amérique sep-

tentrionale.
6. Le BOULEAU jaune.

Betula lutea. Willd. 5 De l'Amétique septentrionale.

7. Le BOULEAU touge.

Betula rubra. Mich. b De l'Amérique septentrionale.

8. Le BOULEAU élevé.

Betula excelfa. Mich. b De l'Amérique sep-

Le Bouleau lanuleux.
 Betula lanulofa. Mich. b De l'Amérique septentrionale.

Betula daparica, Pallas, h De Sibérie & du -Canada.

11. Le BOULEAU à femilles de merifier.

Betula lensa. Linn. 5 De l'Amérique septentrionale.

12. Le BOULEAU Dain.
Benda nava. Linn. 6 De Sibérie.
13. Le BOULEAU des Carpates.
Betala carpoita. Waldif. 6 De Hongrie.
14. Le BOULEAU de fauilles ovales.
Betala ovata. Schieb. 6 De Hongrie.

15. Le BOULEAU du Japon.

Betals japonica. Thunb. ħ Du Japon.

16. Le BOULEAU ccépu.

Betals erifps. Mich. ħ Du Canada.

17. Le BOULEAU ansacctique.

Betula antardica Fortler, De la Tetre de Feb.

18. Le BOULEAU glandakut.

Betula glandalofa. Mich. D Du Canada.

19. Le BOULEAU fruitqueux.

Betula fraticofa. Pallas. D De Shérie.

20. Le BOULEAU nain.

Betulu nana. Linn. b Du Canada.

Il Vell polar d'arbre en Europe qui fe poèce inicia que le baixa o envisa que le baixa comma su aut d'evrie finatures da terrial. Il fe plair gallement entre les roches in môris gann de trere, dans le sibilet de las craies les plas midras. Les bossons se res fost poèce in la comma de la comma del la comma de la comma del la comma de la comm

Confider come sibre d'après nr. § 1. Le state an est d'illique in pri. I bested a l'o lour antérior ne s'ellique in pri. I bested a l'o lour de l'algance de l'és binches 28 i lour de l'elique de l'est binches 28 i lour de jet feuille; audi en vieu fooder l'élèque de le l'algance de l'es binches 28 i lour le de jet feuille; audi en vieu fooder l'élèque de de jet feuille; audi en vieu fooder l'élèque de les varietés luife remoirer fe trancères comme faute placeur; une autre côte de feuille; le lanc placeur; d'affir aux permiser sanger sus à quet que d'affir aux permisers sanger sus à quet que d'affir aux permisers sanger sus à quet que d'affaire des maifin des parties où on le place, d'affaire des maifin des parties où on le place, d'affaire des maifin des parties où de d'affaire des maifin des parties où de d'affaire des maifin des parties de d'affaire des maifins des parties de d'affaire des maifins des parties de d'affaire des maifins de parties de d'affaire des maifins des parties de d'affaire des maifins de parties de la lanc de de la comme de de l'alle de de l'alle de de l'alle d'affaire de l'alle d'alle d'affaire d'alle d'affaire de l'alle d'alle foit pendant l'été, foit, ce qui est rare, parmi les arbres qui perdent leurs feuilles en hiver.

Les fleurs de bonleau, foit mâles, foit femelles, font disposées en chatons à l'extrémité des rameaus. Elles se développent su printemps, avant la pousse des feuilles. Les charons semelles subsistem jusqu'à la fin de l'automne, et même quelquebus jusqu'au millieu de l'hiver.

Ce n'ell qu'à la trafilème année que l'épideme du solaise deviner blane. Il ar pour ètre levé qu'à la cinquième on fixtime. Ol nes pour ètre l'emplore en qui de papier, comme je le dirai plus bas. San écorce ell epaide, rougairte, priettaile par le dirait de la comme de la comme de la vielle fruit abondante. Les hibiture du nord de l'Europe en fort un grand drape pour couvrile less malifont, tirte de s vafes de ménge, des fooillers, des cordes, orfin, on la mange dans les malifont, tirte de s vafes de ménge, des fooillers, des cordes, orfin, on la mange dans de l'entre de l'entre de vafes de ménge, des fooillers, des cordes, orfin, on la mange dans de l'entre de l'entre de vafes de ménge, des de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de partition des cuirs dire de Ruille ou de Roulle.

after foliate. Il price, torius it all for a filter a direct price and the state of the state of the state of the Jones group per clavel. It blist bein, mais date per an freu. Il s'emplois, comme je l'ai dir, an chronoupe de la habrile; mais il dif, fione ce l'un personne de la laborite de la filt discrete. L'unige suquel il s'emplois la plan en France, partenent qualquelloi l'ana, mais qui fort recherparte le freu, el la laborite de la forte, l'acc, per l'al la laborite de l'alle de l'alle

Les jaunes is a de la deutas forme acrollemes pour lier des cercies. As il ell quelques comons, les emisson d'Orleins, par exemple, a de Cell fomplius fractueux emple. Ges cercles, indiqu'on leur a richteaux emple. Ges cercles, indiqu'on leur a character de la baix formaines qu'il not tue les brinailles de les barns his le copilizationnes et la baix formaines qu'il not tue les brinailles de les barns les copilizationnes que que peut en fait de la baix de la baix de la cultivar, pour cet nôte, d'ampaques en lois les en trazid qu'en nord tous il se avoir que les enfants de la cultivar, pour cet nôte, d'auteur les ouvoirs, qui les aiment avec putifico. On peut juser par cet exporés, que'quim peut de suite qu'il fair, combien il multiplicrimen du serben dell'entre encouragés, d'a con bien il et d'al me la marquir extrain, pa deutiligie en France, d'ain les marquis ferratins, pa deutiligies en France,

où elle n'eft pas connue. La reproduction du soulceu commun le fait prefqu'exclusvement par le femis de ses graines, mais on peut l'effectuer également, en petit, par les marcottes, qui prennent rasines driss l'année, par rejetons, par fection de racines & même par boutores.

Dans les pépinèses, le femès de soulean s'exicue codimiement dans une l'anche espois au nord, cu ab lité de d'oiell par de grands abres , chargé buyire. La guilne no doir pa, gir de tout enceret, mais légirement recouvères de paille une moutie. De a trodement pendur les granddes fécherolles fon coupear très-utilles. Les piants des fécherolles fon coupear très-utilles. Les piants des fecherolles fon coupear très-utilles. Les piants un ou deux pireds de diffance, faion qu'en veux un ou deux pireds de diffance, faion qu'en veux lis met de pais ou moir proprepenant en place, lis met de pais ou moir proprepenant en place, lis met de pais ou moir proprepenant en place, lis met de pais ou moir proprepenant en place, lis met de pais ou moir proprepenant en place, lis met de pais ou moir proprepenant en place, lis met de pais ou moir proprepenant en place, lis met de pais ou moir proprepenant en place, miser en général, , que les foisité dus aux pépiméres en général, miser se méternels.

Mais la culture des bouleaux en pépinière eff fort peu érenduz, même aux environs de Paris , parce que les befoins le bornent aux plants déftinés pour les jardins payfagers & pour la g-effdes auttes effèces. C'ett donc de leur femis en grand, pout la formation & le repeuplement des forêts, donn je duis plus fjéchalement moccutorêts, dont je duis plus fjéchalement moccu-

nortes, do

Une infinité de femis de beuleaux ont manqué, patce que ceux qui les exécutoient ne favoient pat qu'un graine reconverte feulement d'une ligne de terre, étoit une graine pet due pour la réproduction, & que la piapar cont par confequent trop enterrées par le feul téjultat de la fonte des moittes dans les terrison nouvellement labourés.

D'apper cela, torfqu'on spat (eme un rectain en section a) llant le contente de la heritar avec une harita de fere en long d'em large, can police no une harita de fere en long d'em large, can police no celestre, en automos pla giamo a la volle, fant s'in-dustre, lorquist no finet pas multiplis à l'erceix, en automos plagamo a la volle, fant s'in-dustre, lorquist no finet pas multiplis à l'erceix d'obtenis plagamos a la volle, ancie de de la busiliare, si de puntiere a, des positiones portes de la constitución de la compartir de la compa

Un tertain ainfi femê ne demande plus aucun estre foin que de le défendre des belliaux ainfi que des maraudents, & au bout de quinze à dis-huit ar s'il donnera une coupe de bois à b ûler de perite groffeur, des cereles, des échalas, du chapbon, &c.

Si le terrain à femer étoit un champ jufqu'alors cultivé en céréales, il convient, pour aflurer la réulite, de l'ombrager par des plantations dans la direction du levant au couchant, de lignes de topinambours écatrés de cinq à fix pieds au plus, ou de le recouvrir de paille ou de mouffe.

On regarnit les bois de bouleau en couchant, dans les places vides, l'extrémité de quelquesunes des tiges des trochées qui les entourent. Les

marcottes prennent racine dars l'année, comme je l'ai déjà obsetvé, & peuvent être sevrées au printemps suivant.

Si les places à regamir étoient trop grandes, on y donneroit de loin en loin un coup de ratifioire,

& on y semeroit une pincée de graine. La non-réussite des semis de bouleau, lorsqu'ils fe font fans les precautions qui viennent d'être indiquées, a fait croire à la plupart des propriétaires, Sc même à l'administration forestière, qu'il est plus sur de le planter. En conséquence, ils fort lever des plants dans les forêts où il est presque toujours excellivement abondant, & l'emploient, foit feul , foit intercale avec du chêne ou du châtaignier, en le plaçant pendant l'hiver, les jours de gelée exceptés, en lignes écartées de deux pieds au plus. Ce plant, foit qu'on lui conferve, foit qu'on lui coupe la tête, réufit affez bien lors-que l'année n'est pas trop seche. Dans ce cas on peut ou labourer le terrain en totalité, ou labourer feulement les lignes ou avec la charrue, ou avec la beche, ou avec la pioche. J'ai vu faire fore économiquement, fort expéditivement & fort fructeusement une plantation avec des porteurs de pioches de fer , lesquels faisoient , en marchant devant eux., des rigoles de quatre pouces de lar-geur & de profondeur, dans lesquelles ils plaçoient un pied de bouleau de deux pieds en deux pieds. Je confeille donc ce mode de plantation de préférence à tous l. s autres, lorsque la nature du fol

Genéalemen on entremête, dans les plantations, le douieux avec d'autres atbress, principalemen avec le chène & le châtaignier dans les tertanis fablomens de aignieux, & avec le faule entrcoau & le requirer imbaleb dans les terrains calcires. Junnis; le n'ai vi ut offitter feul en taillis. 8e jamus; je a'en ai vu de futaies uniquemen recompoiés, a quoinne l'en ai vu des pies de lois d'un propiés, a quoinne l'en ai vu des pies de lois d'un

fiècle encore très-vigourenx.

Un des avantages du Vocteau, c'est la rapidité de fa recrue. Il n'est point, rare que ses cepées atrégiment nuit à dir pieds dans l'année. Aussi, dans les mauvais terrains, est-il très- profitable de le couper tous les cinq à fax ans pour faire des fagots, des balais, è ce.

La transcription ci-deffous des notes prises par Lasteyrie pendant ses voyages dans le nord de l'Europe, complètera ce qu'il convient de savoir sur

les ulages du bouleau.

«Les familles des Lapons nommdes que nous avons susta so, Novelega, à l'été de Drouchien, confirmiére leurs cabanes avec des riges de ésaleur, les branches rejandures fut le foi, & recouvertes de peaur de rennes, leur fervent de finge dumit le jour & de lit pendant la jouri. Ils emploient indiffindement le lapin ou le ésaleur pour faire les vales dans Lefques lis Confeverar le lair, le beaure, l'eau, ou ceux qui l'uri fervent au tranage des peaux. Ils fom ectore avec le bois de

benieum, des brofits, dit gobelets, des cull'en, des sifictes, des coffies à autres meubles à leur désaffictes, des coffies à autres meubles à leur usige, lis enlèvent l'écorce de l'arbre & ils en forment des provinces, foit pour faire des ceinaures ornées avec des plaques de mêtal, des foulters, das painiers, des natres, des contes, das boires, dont its réunitient les differentes pièces avec du fil d'étain. Tous ces produits du loifir & de la partience font ordinatement récuréus à avec plus partience font ordinatement récuréus à avec plus

d'adresse que de goût. » L'art que les Lapons possedent le mieux , & celui qu'ils ont porté à sa perfection, est l'art de tanner les peaux. Comme le chêne & les autres arbrés qui nous donnent une écorce propte au tannage ne croiffent pas dans le Nord , les Lapons emploient l'écorce de bouleur au même ufage s ils la coupent par petits morceaux & ils la mettent dans un chau tron avec de l'eau ; lorfqu'ils peuvent avoir du fel, ils en ajoutent une poignée par chaque peau de renne qu'ils se proposent de tarmer. Après avoir laiffe macerer ces substances durant quarantehuit heures, ils les font bouillir pen jant une demiheuse, & ils verfent une partie de l'infusion qu'ils ont obtenue, fur les peaux, en les frottant avec torces ils les plongent ensuite dans l'infusion, qui doit être tiède, & ils les laiffent dans cet emt pendant deux ou trois jours, aptès quoi ils font tiédir de nouveau la liqueur & ils y laissent les peaux le même espace de temps. Ils les font sécher au grand air ou aupiès d'un feu dans leurs cabanes.

» La peu de renne ainfi préparée a une coulteur rouffatte y elle eft réa-fouple, d'ure long temps, & fe hiffe difficillement, pénetrer par l'eux. Les pyfins de la Now ège, eu préparent eux-mêmes le cuir dont ils fe fervent pour les diages domertiques, emploinn également Pécorce du seufratiques, emploinn également Pécorce du seufracoftion avec laquelle ils reignent en brun leurs flets, ce qui leur donne plus de confidance &

une plus longue durée.

m Les feuilles & les jeunes branches du bouleau m Les feuilles & les jeunes branches du bouleau offrent une nourriture abondante aux troupeaux des Lapons. Ceux-ci ne font aucone provision de fourrage pour la motivaie failon, foir par imprévoyance, ou pliturbé s'acid que les cultivateurs norwégens ou futhois ramaffin els branches du bouleau pour affoutrager, pendant Thiver, leurs vathes & leurs mourons.

» On nourri; sulli la volaille, dans quel-jues parteis du Nord, avec la jeunes feuilleit du jea-daa. On les conferve aprè les avoir fair fâcher dans des fours ou dans des étuves, gêt on les donne aux poulles jaux oies & aux carartés, en les mélangeant avec d'autres nourritures. Il nous feroit aufif facille qu'avangaeux d'employer au même utage une grande quantrés de plantes que nous laitfons perfor habituelleuner.

» Les Finlandais récoltent les feuilles du bouleau pour la re une infusion qu'ils prennent à défaut de the. Les paylans spédois & norwegiens font des paniers avec fes racines, & des torches avec des bandes d'écorce qu'ils roulent les unes sur les auttes; leurs femmes favent extraire de cettemême écorce une substance insoluble dans l'eau, dont elles fe servent pour enduire les fentes des pors de terre. Elles torréfient légèrement l'écorce , & elles en obtiennent la substance par la mattication. Cette écorce, presqu'incorruptible, imperméable à l'eau & même à l'hunitaité, elt employée avec avantage pour différens usages économiques. On s'en sert pour couvrir les maisons dans la Norwège; & dans le nord de la Suède on forme les toits en planches, fur lesquels on pose des écorces de bouleau, qu'on recouvre avec des gazons rrè-pais. Ces tons durent long-temps; ils rendent les habitations faines & pittoresques.

"a Lorsqu'on pose en terre des pièces de bois pour la comstruction des maisions, ou qu'on emfonce des pieux pour former un enclos, on entoure avec l'écorce du souleur la partie du bois qu'i doit reller en terre; cette enveloppe la garantit de l'humidité, & sert aussi à prolonger la durée de ces fortes de constructions.

durcé de ces fortés de continictions.

» L'écorce de bouleux, innice & flexible, offre aux habitans. des campagnes une matière réspropret à faire des femelles de fouliers aussi l'utage
to de la général deux quelques parties de la Subèle
to del la général deux quelques parties de la Subèle
to del la général deux quelques parties de la Subèle
to del la général deux quelques parties de la Subèle
to del la général deux quelques parties de la
toda de la companya de la companya de
toda de
toda de la companya de
toda de
tod

moreh 3 rammane que les fouters oriunarios. Par la visua de la compania del compania de la compania del compani

fuffice à leurs befois journaliers, — Les habitans des camaganes, en Subde & en Noi-wège, qui font indufrieur, & qui d'ailleurs peuvent dificilement le procurer les objes no-ceflaires à leur conformation, exercent dans leurs meinges différentes elipéere d'art, les Femmes alleurs meinges différentes elipéere d'art, les Femmes 11s toils une teiner poulfière. & d'elles feryent des feuilles

pnur tein dre la laine en jaune.

» Le bois de Seuleau qui cooîr promprement, & qui acquiert une plus grande dureté dans les pays du Nord que dans ceux da M di, est propre à plufieurs ouvrages 3e s'emploie dans différents arts , tels que ceux du tourneur, du sabletire, du menuiller, du charron & du tonnelier ; on en fait course fortes d'infrumens arazoires , des cercles

de roues d'une seule pièce, des échalles, des balais & des cerceaux qui réfiftent mieux a l'humidité que crux de bois de châtargnies.

» Ce bois est très propre au chauffage, & il est surrout employé pour les fours & pour les poèles fuédois, ou il faut une combustion vive & un brafier durable. Il produit une affez grande quantité de potaffe, & fon charbon fert à faire une pondré à canon de bonne qualité; enfin, il remplace le chène dans les pays où ce dernier arbre ne pout croitre. Gibert dit, dans fes Dempuffrations élémentaires de botanique, que les feuilles du bouleau font la base de la couleur rouge que donne la garance, & qu'en les fafant bouillir avec l'alun on obtient une pâte couleur de faftan. Le même auteur ajoure qu'on en retite le noft de fumée utile aux impriments.

» Je terminerai cet article en parlant des ufabes anxquels on emploie la féve du bouleau. Les Ruffes s'en servent pour faire la biète, en place de la liqueux qu'on obtient après avoir fait infuser la dreche dans l'eau chaude; ils y ajoutent du houblon , de la levure , & lui font subir les manipu'arions qu'on donne ordinairement à la biète. » On a fait en Suèdà, avec cette féve, un fitop qui sucre moins que celui de l'érable, mais qui peur cependant remplacet le fucre dans p'ufieurs u'ages domeffiques : on a obtenu fix livres deficop fur quatre-vingts cannes, ou deux cent quarante

bonteilles de féve. » Les habitans du Nord, cherchant à suppléer au vin que la nature leur a refusé, ont appris à composer des liqueurs spiritueuses avec le suc de certaines plantes, de certains fruits indigênes. Ils font avec la fève du bouleau un vin blanc & mouffeux, qui a à peu près le même goût que nos vins de Champagne, & qui est réputé très salubre. On met ordinaisement au fond du verre un morceau de fucte, fur lequel on verse la liqueut, afin de don-

ner au vin une saveur plus douce & plus agréable.

» On emploie plufieurs méthodes pour obtenir a feve du bouleau. Celle qui est la plus ufitée, confifte à perforer le tronc de l'arbre à la profondeur d'ou ou deux pouces, & un peu oblique-ment de bas en haut. Le trou doit être fait à peu de diffance du fol & à l'exposition du midi; un seul trou fuffit, quoiqu'on puisse en faire un plus grand nombte. Mais, dans tous les cas, on doit craindre d'é-puifet l'aibre par une foustraction trop abondante de la féve. On ajuste dans chaque trou un tube de bois, ou un suyau de plume, qui fert à conduite la liqueur dans des vales qu'on place au-deffous. » Quelques personnes coupent l'extrémité des branches de l'arbre, & laissent couler la séve dans des vases deslinés à la recevoir, Lorsqu'on a obtenu une quantité suffiante de féve, on enduit s'extrémité des branches avec de la poix.

» Cetre opération se pratique toujours au commencement du printemps, & l'on obtient d'autant plus de feve que l'hiyet a été plus rigoureux. Les

Diel. des Arbres & Arbuftes.

aibres de moyen âge & cenx qui croiffent dans les lieux élevés , produifent une plus grande quantité de séve. C'est vers l'houre de midi que cette féve coule en plus grande abon iance.

» Si l'on veut conserver l'arbre dans toute sa vigueur & en retirer chaque année une recolte, il faut atieter l'écoulement lorfqu'on a obtenu cinq on fix bouteilles de liqueur ; une plus graude extraction épaiseroit l'arbre & pourroit n é ne le faite pétir.

» Lotiqu'on a raffemblé une affez grande quantité de leve, on en fait du vin avec une addition de fucre, de levure de bière & d'aromates; on met fer cinquante bouteilles de léve fix ou huit livres de caff nnade; on fait bouillir ce melange à un fen également foutenu, jufqu'à ce qu'il foit réduit aux trois quits, ayant foin d'enlever l'écume qui se forme à la surface : on passe la liqueur à travers une flanel e ; on la met dans un tonneau; on y sjoute, lorfqu'elle elt encore tiède, fix ou fept bouteilles de vin blanc & deux cuillers, à bouche de levure de bière; on jette dans le tortneau fix citrons coupés par tranches, & dont on a ôté les pepins. On peut aromatifer cette ligneur avec de la canelle, de la mufcade, des clous de giroffe , &c. Quelques' perfonnes y metrent , au lieu de fucre, du miel ou des trifins fecs. On liffe fermeuter la liqueur pendant vinet-quatre heures, après quoi on la verfe dans un tonneau qui a contenu du vin. Ce tonneau étant blen ferme ; ell dépolé dans une cave où on le laitle pendant prois ou quatre femaines : le vin avant alors fini fon travail, on le soutire & on le met dans des bouteilles dont les bouchous doiveut être goudronnés.

» Si le tègne végétal offte des plantes dont les ufages économiques foient d'une importance plus grande que ceux du benleau, il n'en exilte aucure qui puiffe lui être comparee par la variété de fis ulages.

» Pour obtenir l'huile empyteumatique avec laquelle les Ruffes préparent les coirs appelés cuirs de Raffie, & dopt on fait un fi grand commerce ; on brûle lentement le bouleau, lorsqu'il eft en féve, dans des espèces de fourneaux. L'huile ou plutôt la réfine qui abonde dans toutes ses parties , & furtout dans son écorce, coule avec la partie aqueuse & l'acide pytoligneux, par des condiuts ménagés à cet effet, dans des télervoirs pratiqués autour du fourneau. C'est ce mélange dans lequel on met les peaux. L'odeur forte de cette huile se conferve long-temps dans les cuirs qu'on a prépares par fon moyen, »

On diffingue affez bien le bouleau à feuilles de peuplier du précédent , forfqu'il est encore dans la planche du femis ; mais lorfqu'il commence à dorner des graines, cela devient affez difficile pour tout autre qu'un botaniste. J'en ai cultivé les milliers de pieds dans les pépinières de Verfailles, provenant d'abord de graines envoyé-s par Mi218

chaux, & ensuite de celles qui s'y récoltoient tous les ans. Il offre peu d'utilité dans son pays natal. Il parcit que le bouleau pubefcent différe tott

peu des précédens par fes quaires, mais qu'il parvient à une moindre haut; ur. Je l'ai cultive, pendant p'ufi. urs années, fous la fauffe denomi-nation de bouleau brun de l'Amérique seprentionale, dans les pépinières de Verfaides. Il le multiplicit par marcottes & par le femis de les graines, dont lufieurs pieds donnoi, nt & donnent (ans doute encore de gran-'es quantités.

J'ai envoyé des graines de ces deux espèces dans tous les départemens & à tous les jurdens de botanique de l'Europe, mais je crains qu'on ait pris partout leurs produ to pour l'espèce commune. Beaucoup de boranilles ont confondu le boalece

noir avec le boule ou à papier, mais il paroit que ce font deux espèces diffinctes. Si f en juge d'après les descriptions & les échantillons que je possède. On les a cultivés tous deux dans les pépimères des environs de Paris, mais le premier s'y trouve feul en ce mement. Michaux his en a donné une excellente figure dan son Histoire des arbres fores tiers de l'Amérique, de forte qu'on peut le regarder aujourd'hai comme bien connu. C'eft un arbre de foixar to à foixant -dix piecs d'elevation, fur trois pieces de diamètre, terme moyen, d'en ties-bel afpect, qui parcit ne profperer que dans les bonnes terres un peu humides. Longtemps je ne l'ai multiplié dans les pépinières de Verfailles que par marcortes ou par la greffe fur les deux premières espèces; mais ensuite plu figurs pieds ayant donné des graines, j'ai pu en obtenir chaq e annie des milliers de plants, c'eftà dire , beaucoup p'us que j'en peuvois placer.

Par la forme pyramidale, par la conleur foncée de ses feuilles de par le blanc éclatant de son tronc & de fes groffes branches, ce bouleau ell trèspropre à l'ornement des jagdins payfagers, foit ifole au nilieu des gazons, foit groupe à queloue diffance dos maffifs; mais il y est encore rare, parce

qu'il est peu connu.

Dans le Canada, ainfi que dans le nord des Etats Unis, cette espèce reniplit, sous le nom de bouleau blanc, de bouleau à papier, de touleau à sanot, les mêmes dellinations que la première en Europe, & ce avec beaucoup plus d'avantages, parce qu'il vient beaucoup plus gros. Ainli on écrie sur son écorce , qui est presqu'inaltérable par l'humidité; on fabrique des canots (1), on couvre les maifons, on fait des vales avec fon écorce, également insliérable. Quant à fon bois, il a le grain fin & luftré, rougeatre au cœur &

blanc à la circonférence, & très-propre à la menuiserie; mais on l'emplose peu, parcequ'on en a de plus folid, s & de plus durables pour les ouvrages de haus service. Tout ce qui n'est pas brule est en conféquence abandonné à la ponititure.

Nous possedons encore, mais moins abondomment, les bouleaux jaune, ro-ge & élevé, qui paroiffent devoir être placés auft dans une terre fertile & Legèrement hun ide pour prospérer. Ils ne se multiplient excore que de marcortes , parce qu'aucun d'eux n'y a donné de graines. Les tentatives que s'ai faires a différentes repriles pour les greffer sur le bouleau commun, n'ont point eu de résultats latisfaifans , quosqu'elles euflent donné des els érances; ce qui annunce quelques d'fferences d'ereanifarion.

Il y a encore moins de rapports entre le bouleou. à feuilles de me ifier x les autres, car pon-feulement i ne peut fe guffer, mais nième fe marcotrer. On n'a que le femis de ses graines pour le niultiplier , & quoiqu'il en ait donne à différentes reprifes dans nos papinieres, je n'en connois pas un feul ried for lequel on puiffe compter à cet egard , parce que cetre espece, qui pouffe fort vigoujeuf nient d'abord, ralentit la croiffance au bout de quelques années & ficit par périr. Des mi ijous de piets qui out levé dans les pepinières de Verfailles, provenant des graines envoyées d Amerique, il n'en relle reut-ètre pas cent, pentêtre pay dir, L'ai fautilement renté d'échapper à ce-réfultat,

en plaçant des pieds dans toutes les natures de terre, à toutes les expositions. Il paroie, d'après les remarques de Michaux fils, que le climat de Paris est trop sec & trop chaud pour lui. Cela est lacheux pour nos jardins payfagers, à l'ornement desquels il pourroit beaucoup concourir.

lin'y a nulle différence entre la culture du lonlean à feuilles de merifier & celle des espèces précédenies provenant du mêne pays ; ainsi je ne m'etendrai pas fur elle.

Lorsou'on mâche un rameau de cet arbre . on éprouve dans la bouche une sensation aromatique agréable, qu'on ne peut comparer à aucune autre. & que j'ai mutilement tente de faire paffet dans l'alcool pour l'usage de la table.

Voici ce-que dit Michaux fils sur les qualités du bois de cette espèce :

« Son bois fraichement débité est d'une couleur rosée , dont l'intenficé augmente à mesure qu'il se deffeche & qu'il aft exposé à la jumière. Son grain eft d'une texture très fine & très-ferrée . ce out le rend susceptible de prendre un beau poli. Il possè le d'ailleurs un affirz grand degré de force : auth, dans les Etats de M ffachuffet, de Concel cut & de N. w-Yorck, après le cerifier de Virginie, c'eft celui qui , dans les campagnes , eft le plus employé par les ébéniftes a on en fait des tables &c des montans de bois de lit, qui, entretenus avec foin , fin:ffent par reffembler a l'acajou, & a Bof-

⁽¹⁾ Pour faire ces canots onenteve, au printemps, l'écorce des plus gros arbres , dans une longueur de dix à douze pieds, fut dem à trois pieds de large ; on coud ecs morceaux avec les racines de la Sapinerra BLANCRE, & on recouvre les contures de tine du Barnira de Gileatt (abies belfames, Lin. i. j.

ton, on l'emploie, à cause de cela, pour la chatpenre des fautenits & des canapés. Dans cette ville, les carrossiers s'en servent pour s'encadrement des pans aux des voitures de luxe. »

C'est fans douve for de faur renfeignemen que Linnæra appelle la douzième effecte on évan mel, car elle sélève de nis non et et de la deuzième effecte on évan mel, car elle sélève dans nou pépinières, où elle est adlez multiplie, à douze à quinne piels au moins. On la multiplie par marcotres, par gerffe fur le doubleac common Mar men par graines, car je loi en ai vu donner abondamment une ou deux fois. Elle fer rapporché du soluteur soir, fe cultive Sc fe place comme luja, mais elle produit moins d'éter dans les tridin partigeers.

Le jardindu Mufeum possede un pied du bouleau futiqueux qui seurit tous les ans, mis que je necis pas qu'on air encore cherché à multiplier. Ses rameaux sont couchés sur la rerre, & ont par consequent beaucoup de disposition à s'estraciner sans le seconts de l'att.

In the reconstruction of the basican and dam less Goleia de bastrique & chan touter les collections d'anateurs. Sa hauteur furpaide rarement un pied (es foullés founde par les foullés de la four les four par les four les f

fait qu'il n'a point de valeur dans le commerce.

BOULECH. Nom que porte la CAMOMILLE
DES CHAMPS aux environs de Toulouse.

BOULESIE. Boulefia. Trois plantes du Pérou font reunies fous ce nom pout formet un genre dans la pentandrie digynie & dans la familie des ombellitores, mais aucune d'elles n'est cultivée en Europe.

BOULOTA. Les pêcheurs de rivière doment ce nom à une perche terminée par un difique de quelques pouces de large, avec laquelle ils chaffent (es-poilf-us de leurs retraites pour le faire aller fe jeter dans leurs flets.

BOULURE. Ce nom se donne, dans la ci-devant Champagne, aux REJETONS qui poussent fur les racines des arbres & qui servent à les multiplier.

BOUQUET, BOUQUIN, BARBOUQUET, ON NOTE METANT, FAUX-METAN, FAUX AND SEAN, FAUX METAN, FAUX

- Ceste maladie obligeant les animaux à se gratter

continuellement contre les barret des fâteliers, ceux qui n'en fout pes encore aff. Éés la gagnent en mangeant. Il faut donc, des qu'on apriçoit un individu qui en eft artiqué, le placer dans une bergreit es àttuclière où il n'y air pas de rârelier, & s'occupet de fuire de fon traitement. Veyre GALE de Birles A LAINS.

BOUQUET PARFAIT. Nom jardinier de l'Eiller pe poète,

BOUQUETIN. Synonyme de Bouc dans quelques cantons;

BOUQUETTE. Le SARRAZIN porte ce nom-

BOURASAIA, Barafaia. Arbriffeau grimpant de Madagafcar, qui conflitue un genre dans la dioccie monadelphie & dans la famille des meniformes.

Il n'est point cultivé dans les serres de l'Europe. BOURDON, Bonbus. Genre d'infectes de la classe des hyménoptères & de la famille des apial-

chiffe des hyménoptères &t de la famille des apialres, qui diffère fort peu des Absillats par liscaractères, mais qui s'en didingue res bien par la groffeur & la forme plus ramass de des espèces qui y entrent, & par l'ês mœur moins focialess. La connoissance des bourdons est de peu d'im-

La Communate des socrames en vegendant enperance point les cultivateurs étérables les leur four unites en l'avertier des points de cultivées. Une feuire de ces épéces leur misicéfil le Boundon'es, un qui creuse, pour y depoir fis couri, le bois débits à exposées îl vir nivicéfil le Boundon'es, un qui creuse, pour y depoir fis couri, le bois débits à de repolés îl vir, principalement les échalis; un autre, le Bouranon c avostus, fournit affic de miel, qui ett tépofé dans des trous, foir en terre, foit dans des mars; pour métiter d'être recharché.

Les faucheurs rencontrent fouvent dans les praites, lorfou ils les coupent, les nis des Bountons Tarrestrat & des Mousets, & mangent avec délices la petite quantité de miel qui s'y trouve.

BOUREGS. Synonyme d'Antenois dans quelques lieux.

BOURGENE. Espèce du genre Nerrauw.

BOURGEON. Le CLAVEAU s'appelle ainsi dans quelques lieux.

BOURGEONS SÉMINIFORMES. Synonyme d'OVULE pour que lques phyficiogitles, mais, felon moi, fiinplement corps reproducteurs des Pouy-Pts, des Conferents, des Varies, des Chamfections & autres ètres organifes qui n'ont point de véritables organs de la génération.

Ce n'est point par germination que se développent les bourgeons seminiformes, mais par simila accroissement de gamdeur.

BOURGIE. Bourgia. Arbriffe au des Indes, qui

feul constitue un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des borraginées.

Il n'est pas cultivé en Europe.

BOURNEAU. CONDUITE D'EAU recouverte de daties de protre dettin es à deffécher, fans perte de terrain, les Mi RAIS & les CHAMPS trop humiles. Voyer CANAL.

BOURREAU DES ARBRES. Voyer CELAS-

BOURRET. Dans le département des Deux-Sevres, les Bœurs à poils rouges & blancs s'appellent aiofi.

BOURRETTE. Les GENESSES portent ce nom dans la ci-devant Auvergne.

BOURRET RE. Les VACHES flériles s'appellent ainfi dans le Cantal.

EOURRIER. Les BALES du blé portent ce nom dans quelques lieux.

BOURRON. Synonyme de BOURGEON dans le Midi.

BOURRU. Le VIN BLANC, pendant qu'il fermente encore, s'appelle ainfi dans quelques can

BOURSE. Nom des enveloppes des Testicu-LES des animaux dome fliques

Ces parties font fujettes à l'enflure, foit par fuite d'une inflammation lucale, & dans ce cas la maladie cède ordinairement à des fomentations ou à des cataplasmes émolliens, soit par l'infiltra-tion, suite de la soiblesse organique, & dans ce cas il faut non-feulement agir fur elles, mais encore fur le fystème vasculaire en entier, par des fortifians internes & externes. Voyeg @DEME.

Les écoulemens purulens qui ont lieu par les bourfes des animaux châtrés , lont fouveot impoffibles à guérir. Voyer CASTRATION.

BOURU. Les bales du FROMENT, après le BATTAGE 's'appellent ainfi dans certains lieux.

BOUSIER. Copris. Genre d'insectes de la claffe des coléoptères, dont les espèces rendent service à l'agriculture en décomposant les excrémens des animaux domestiques, & principalement ceux des vaches. Il y a peu de temps qu'il est separé de celui des SCARABES.

On connoît plus de deux cents espèces de beufiers, dont les plus groffes des environs de Paris font celles qui ont été appelées LUNAIRE, EMAR-GINE, PHALANGISTE & STERCORAIRE, & les p'us groffes des départemens méridiocabs, font le Sacre & le Large-cou. Ces deux derniers ont été mis au rang des dieux par l'antique Egypte, problablement par la même cause qui me deternine à leur conficrer cer africle.

Des qu'une vache a dés ofé scs excrémens dans

un paturage, on voit les boufiers, attirés par l'odeur y arriver de toute part, y pénetrer, s'en nourrir , y dépofer leurs œufs , qui bientôt deviennent des larves qui s'en nourriffent egalement. Souvent, au bout de peu de jours, ces excremens fi morre's pour la végétation qu'ils recouvrent, fi peu propres par leur ténacité à porter la festi-lité au loin, sont réduits en poudre que les pluies & les vents dispersent.

Sans doute les boufiers absorbent une grande partie des principes fertilifans des excrémoos des animaux, mais certe perte est compensée par l'accélération de l'époque où ils cessent de muire & où ils commencent à devenir utiles.

Au reste, nous manquons encore d'observations préciles sur cet objet , & je les follicite auprès des agriculteurs éclairés qui ont du temps à . leur disposition. Voyez le Didionnaire des Infedes. BOUSIN ou BOUZIN. Sorte de MARNE fo-

lide . mais ordinaitement très poreuse , qui ett peu differente du Tus. Voye; ce mot. Quoique le boufin nuife braucoup à la culture de certains cantons, où il fe monire à la furface

des terres, à raifon de ce qu'il eft toujours effentiellement infertile, il devient un moyeo de fertilité lorfou'il est mélé avec les terres arables, foit cru, foit calciné. Voyer MARNE & CHAUX. BOUSSEROLE. Espèce d'Arbousier.

BOUTADO. Nom cévenois des Étangs qui n'ont pour objet que de faire aller un Moulis & de fervit aux IRRIGATIONS.

BOUTEILLE. C'est le nom propre à rout vafe de verre, de terre, de cuir, &c., qui a un gros ventre & un long col, & qui fert à renfermer des liquides & principalement du vin. Les très-groffes bauteilles s'appellent des DAMES-JEANE.

La forme des bouteilles à vio varie selon les pays. En Angleterre, c'est un cylindre terminé par une queue. Eo France, c'est un cône plus ou moins régulier. En Allemagne & en Suitle, les bouteilles carrées foint très en faveur, parce qu'elles fe placent mieux dans la cave.

On fabrique des bouseilles en toutes efpèces de verre, mais principalement eo verre noir, à raison de leur bon marché. (Ce verre n'est composé que de fable & de cendres.) Celles en terre font le plus fouvent de la forte appelée grès. Celles en cuir s'emploient seulement par les voyageurs.

Quelque simple & facile que sois la fabrication des boureilles de verre noir, elle est soumise à des variations nombreuses, & les mauvaises boutcilles font ties communes. Leuts defauts tiennenr à la trop grande quantité ou de cendres (chaux). ou de cassin (vieilles bouteilles), qui entre dans leur composition, etanr atraquables par le vin dans le premier cas, fujeites à casser par le feuil eff.t du chaud ou du froid dans le fecund. Le

défaut de sufficante recuire & l'inégalité de leur bieu de sureré, au lieu de les laisser trainer sur épaitfeur occafionnent auffi ce dernier inconvepicnt.

On peut reconneître la mauvaile qualité du verre des boureilles en y laiffaur fejourner un peu d'acide sulturique écendu de fix parcies d'esus mais ce n'eft qu'à l'ufer qu'on juge qu'elles font dans le cas de se caffer feules. Sous ce rapport, les vieilles sont préférables aux neuves,

L'autorité a fait des réglemens qui fixoient la capicité des bouteilles, mais il y a long-temps qu'ils sont tombés en désuétude. Cesse capacité etoit celle de la pinte ou deux livres d'eau. A Paris furtout, les marchands de vin ne veulent a heter que des soureilles plus petites, de manière que sur dix légales ils en gagnent une. Dans d'autres lieux, en conservant les dimensions extérieures des éouteilles; on a alteré leur capacité interieure en exagérant le refoulement nécessité par le besoin de les placer facilement debout.

Toutes les fouteilles neuves on vicilles doivent être rincé s à l'eau froide, ou legérement tiède, avant d'être employées. Comme la paroi intérieure des vieilles ett fouvent enduite de tartre ou autres depôts, du plemb à giboyer ou une chaine, font presque soujours utiles à employer, pour, par le froitement qu'ils ex-reent fur cerie paroi , enlever le depôt. Bien cincer une fouteille n'est pas austi facile qu'on le suppose orcinaires ment, & c'est cependant cette opération qui affure la confervation du vin.

Il est des bourvilles, surtour celles qui ont contenu des liqueurs, des médicamens, de l'hui e, qu'on ne peut nettoyer qu'avec de la Lessaye chaude; mais il faut mesurer sa chaleur, car elles cassent toujours lorsqu'elle est trop elevée. Voyez POTASSE, SOUDE, ALCALI.

L'agrangement des bouteilles dans la cave mérice toute l'attention des cultivateurs, puifqu'il arrive fouvent que, par defaut d'attention à cet égard , les tas s'ecroulent & qu'on en perd besucoup par la caffe. Toute cave devioit être en confequence ! dans un ou deux de Jeurs côtés, partagée par des petits murs de fix pieds de haut & quatre de large, en compartimens de fix pieds de large ; dans lefquels, au moyen de lattes, on pourra placer, avec entière fécurite, les houteilles pleines où vi les ler deux ou trois rangs, felon leur nombre &c l'efpace.

C'est couchées, les bouchons d'un rang for le d vant & les bouchons du fuivant fur le detrière. que le disposent les rangs des boureilles , rangs que les lattes précitées permettent de faire auffi horizontaux que possible.

Favet de precautions, la calle des bouralles vides est énorme chez la plupart des cultivateurs, & cependant ils ont genera ement plus beforn d'economiter que les habitans des villes. Je les invite à veiller fur elles & à les faire mettre co

les tables, les cheminées, &c.

Les bouteilles de gres s'utilisent p:incipalement, à raison de leur plus grande réfistance , pour renfermer les eaux minerales gazeufes, le cidre , la bière & autres liqueurs qui laiffent dégager des gaz. Alors on les place debout dans la c ve , parce que, dans cette polition, l'eff.c fe dillribue fut toute la base du col, qui offre la plus forte refiftance.

Il seroit bien à desirer pour l'économie & l'amélioration du vin, que les cultivareucs, au lieu de tirer leur vin du tonneau, chaque jour, le fisf. nt tirer, anx époques convenables, dans les gran les bouteilles de gres qui contiennent 8, 10, 12 pintes & même plus, poùr le transvaler de ces grandes bouteilles, à mefure de la conformation, dans

des bouteilles ordinaires de verre. Voyez VIN. Le choix des Bouchens i flue beaucoup for la qualité & la conservation du vin en souteille, parce qu'il en est, les uns qui lui donnenr un mauvais gout de moin; les aurres qui, joignant mal, laiffent à l'air toute fon acton.

BOUTEILLE, La CARIE porte ce nem aux environs du Pay.

BOUTELOUÉE, Bosteloua. Genre érabli for l'ATHEROFOGON APLULOIDE de Willdenow, plante qui ne se cultive pas en Europe.

BOUTET. Nom vulgaire du CUCUPALE BEHEN & de la Nigella des champs.

BOUTONS. Les animaux domesliques sont fujers à offrir des boutons gros ou petits, qui pre fe que roujones sont des symptômes de maladies portar t un nom particulier. Voyer aux mors AM-TOULE, ECHAUBOULURE, FARCEN, ESTRE, CLAVEAU , VACCINE , GALB , POINELU , VERRUE.

BOUVARDIE. Bouvardio. Genre de plantes établi pour placer l'Houstons ECARLATS, plante que j'ai apportée à P.ris des ferres du Jardin de boianique de Milan, & qui se cultive aujourd'hui dans toutes les nôtres.

BOUVREUIL, Pyrhula. Oifeau de l'ordre des tylvains, que je dois fignaler aux cultivatents comme un de leurs emercis, à tuifon de ce qu'il vit , pen ant l'hiver & le princemps , de boutoris d'arbres, & qu'il caufe, ainfi que i'ai en plufients lois occasion de l'observer, de grands ravages dans les vergers.

Les amans de Pomone doivent donc faire une chaffe continuelle aux boyvreuils, & furtout une chasse au fuist, qui les éloigne des vergezs, où ils arrivent en troupes nombreufes, & dont ils ne fortent volontairement que lorsqu'ils ont détruit rout espoir de récolte.

BOUZARD. Pierre CALCAIRE coquillière qui

fert le bife au vignoble de l'eune. Elle eft pri-

mitive & difpolée en couches minces. BOVISTE, Bovilla, Genre de changieron

établi aux depens des Vesseloups. BOWLESE. Bowlesis. Plante du Pérou qui ., confline un genre dans la pentandale digynie &

dans la familie des ombellitères. fille ne fe cultive pas en Europa. Il y a un autre genre Low Lise qui ne differe

pas de celui appe'é DRUSE par Dicandol'e. BOYAU. C'est le nom vu'gaire des intestins

d.s animaux. Dans une grande partie de la France on mange les gros intestins des Cochons, fous le nom d'Announte, & les petits tervert à faire le Bou-D:N. Une légère partie de ceux des Boxurs & des MOUTON : tués à Paris & à Lyon , font employés ,

Les premiers par les batteurs d'or, & les feconds par les fabricans de cordes d'inffrumens de mus-que ; mais combien s'en perd-il tous les jours qui pourtoient être utilifés ! En Espagne on conferve le beurre & le fain-

doux dans des boyanx, & on s'en trouve bien. Pourquoi ne la fait-on pas également en France, où la moindre cha'eur du climat fait croire qu'on s'en trouveroit encore mieux ?

Pourquoi ne fibrique t-on pas de la colle-forte avec tous les boyanz qui ne pourroient fervir aux emp'ois précé lens? Je laiffe aux agriculteurs éclairés de 1 fou le

ces queftions. BOZA. Bring épaiffe qu'on fabrique en Grèce avec de la farine d'Onge fermentée & de l'1-VRAIS. Cette boiffon eft d'un ufage dangereux, à cau'e de ce dernier grain.

BRABEI. Braseium. Arbriffeau du Cap de Bonce Espérance qui teul confirme un genre dans la polygamie moncecie & dans la famille des protetei les. Il porte d's fruits amers, connus fous le non de chitaignes fausages, qui le mangent après

les avoir laiffe long-temps tremper dans l'eau. Cet arb.isseau ne se cultive pas dans nos

BRACIIIOBOLE, Brachiololus, Genre de plantes établi pour placer les SisYMBRES, dont la filique eft courte, entr'autres le véritable CRES-50N, filyminium nufturium. On l'a austi appele B ID:CULE.

BRACHIOLE, Brachinglotis, Genre de plantes d'us lequel entrent deux plantes de la Nouvelle-Zelande qui se sa prochent infiniment des CINE-RAIRES, & qui même leur ont été réunies. Ou ne les cultive pis en Europe.

ER ACHYCLYTRE, Beachydynum, Genre de plants drabii aux Jépens des Mantanagrangs (ailepyres , Mach.).

Neus ne cultivons aucune des effectes qu'il renterme.

BRACHYLENE, Brachylena, Genre de pantes établi fur la BACCHARIDE A FEUILLES DE

BRACHYPODE, Brachypodium, Genre de plates delline à l'eparer quesques espèces des genres BROME, FETUQUE & FROMENT, prefque toutes propres à l'Europe.

BRACHYRIS Brachyris. Genre de plantes voifm des Vanges D'on, établi par Nuttal, pour placer une fi ule espèce originaire de l'Amerique septentrionale, espece qui ne se cultive pas dans nos jardins.

BRACHYSCOME. Brachyf.ome. H. Caffini a donné ce nom a un genre de plantes qu'il a etabli for la BELLIE AIGUILLONNEL.

BRACHYSEME, Brachyfema, Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande que nous ne cultivons pas dans nos jardins. Il appartient à la famille des léguntineufes.

BRADBURYE. Brad'urya. Genre de plantes fort voifin des GLYCINES, qui ne rei-ferme qu'une espèce originaire de la Louisiane, & que nous ne poffedons pas dans nos jardins.

BRAGANTIE, Bragantia, Arbriffeau de la Cochinchine, qui fert de type à un genre de la gynandrie hexandrie & de la familie des afaroi les. Il ne se cultive pas en Europe.

BRAI GRAS. Poix liquide qu'on obtient des PINS pir leur combuttion.

Le BRAI SEC eff le réfi lu le la RÉSINE des mêmes arbres après qu'on en a resire l'huile effenticlle.

BRAISE. Réfultat de la combustion du bois à l'air, jusqu'à ce qu'il ne donne plus de flamme . après quoi on l'éteint, en le privant d'air, foit en le metiant dins un vale à couvercie, foit en le recouvrant de terre ou autres marières, foit en le plongeant dans l'eau

La différence entre le charbon & la braile confifte en ce que cerre dernière a plus perdu des principes du bois que le premier : autli est-este plus legère & donne-t-elle moins de chaleur

L'emploi de la braife est fort étendu dans l'économie do nestique pour cuire les alimens, &c. 3 malgré cela on n'en fabrique nulle part, à ma connoiffance, pout fon ulag. C'est le CHARBON qu'on lui substitue, & avec raison, toutes les tois qu'on ne peut s'en procurer aux depens de fon foyer, ou qu'on ne peut en acheter des bonlangers, des braffeurs, des teiniuriers & autres menufacturiers.

Il est cependant un moyen fort écono.nique

de faire de la bruife, en bruffailles dans des fotiés. Je l'ai decrit au mot CHAPBON. Comme le charbon, la braise, varie en qualiré feion l'efpèce du bois de la combustion de la quelle elle ett le réfultari Celle des bois durs est

methore que celle des bois légeis.

Toute mena ere devroit toujours avoir une

provision de braife, mile chaque soir de côté, lorfqu'elle éteint fon f u; mais cela eft très-rare, quelque commode & économique que ce foit. Les dargers des émanations de la braife dans un appartement exactement fetmé, font moindres que ceux du chitbon; mais ils n'en font pas moins dans le cas d'être redoutés : en consequence il faut tigoureusement placer le fourneau qui en contient fous le manteau de la cheminée, ou t. mir la porte & la fenêtre ouvertes.

BRAN. Dans quelques départemens ce nom fe donne au Son.

BRANC DE VIN. Synonyme d'EAU-LE-VIE. Voyer ALCOOL.

BRANCHIELLE. Branchiella. Gehre de plantes établi aux dépens des BRYS.

BRANDE, Synonyme de L. NDE.

BRASENIE. Brasenia. Gente de plantes érabli par Schreber dans la polyandrie décagyme & dans la famille des alismordes, mais dont les espèces ne font pas connues.

BRASSAVOLE. Braffavola. Genre de plantes qui fépare des autres le CYMEIDION D'ANDERson, espèce qui ne se cultive pas dans nos

BRASSENIE. Braffenia. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui que j'ai appelo RONDA-

BRASSIE. Braffia: Genre de plantes de la gypandrie monandrie 8e-de la famille des orchidees, fort voifin des ANGRECS

On ne cultive en France aucune de fes efoèces

BRASSIER. Nom. dans le midi de la France. des GALETTES de MAIS ou de MILLET, cuites fous la cendre.

BRAUNÉE. Braunea. Atbre des Indes, quifeul contlitue un genre dans la dicecie hexandrie , fort voifin de celui des MENISPERMES. Of na le cultive pas dans les jardins en Europe.

BRAUSSALS. Les Epis caffés par le Dépi-QUAGE, mais non dégarnis de leurs GRAINS, se nomment ainfi dans le midi de la France.

BRÉCHE. Ce font, dans le Jura, les flocons blancs qui se développent lors du braffage du petit-lait forti des FROMAGES ruits, dans le but d'en obtime le SERAL.

BRE BREDMEYERE. Bredmeyera. Gente de plantes de la dia le'phie décandrie, établi pour placer un earbre de l'Amétique meridionale qui paruit peu differer de SECURIDACA GRIMPANT, I pe fe cultive pas en Europe.

BREGE, La JACHERE se nomme ainsi aux environs de Rioin.

BREGUA. On donne co nom à la VENDANGE dans le departement de Lot & Garonne.

BRELIN. Un troupzau de Moutons s'appelle aloft dans le département des Deux-Sevres.

BREME, Poist in du genre Cyprin, qui fe plait dans les eaux flagnantes des pays froits, 86 dont la fécondité est expéme. C'est un de ceux que les propriétaires d'ETANGS doivent le plas rechercher. Sa chair eft de icate, mais tade; on confequence on doit la relever par les afla fou-

BRENADE. Nom d'un mélange de San St d'HERBES de diverfes fortes qu'on donne aux COCHONS, aux Ores & sux Poules dans le d. partement de Lot & Garonne.

BRENEE, C'est la composition précédente dans le département de la Vendée.

BRETEUILLIE, Bretenillia, Gente de plantes qui ne diffère pas du DIDELTA.

BRETON. Nom d'une disposition d'arbres. Catte disposition n'est plus en ulage.

BREUIL. TAILLIS. Clos deftine à donner tetraire au gibier. Ce mot n'est plus employe...

BREUVAGE, Les vétérinaires appellent ainsi les medicamens qu'on donne aux bestiaux fous forme liquide.

Il est peu de breuvages que les bestiaux b sivent voluntairement ; en consequence il faut le leur faire prendre de force. A cer effet, ou en met le breuvige dans une boutcitle dont on intro luit le gou ot dans la bouche de l'animal en lui relevant la tête , ou on emploie un entonnoir de fer-blane; de corne, &c., qu'en dispose de meine, Dans l'un ou l'autre cas il convient de procéder de manière à éviter les mouvemens trop violens, à ne pas exciter de convultions dans les mulcles de la

Dans quelques lieux on appelle auffi breavage ... brewane, les alimens, tels que le fon, les veles & les féves cuites, &c., qu'on danne aux animaux dans une grande quantité d'eau tiède, loriqu'ils sont malades ou qu'on veut les engraisser-Voyer BOISSON, CHEVAL, BOUT, MOUTON & COCHON.

BREVERIE. Breveria, Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des

qui reaferme trois plantes de la Nouvelle-Ho'lande dont aucuné n'est cultivée dans nos jordins.

BREYNIE. Breynia. Genre érabli fur une plante des sies de la mer du Sud, qui ne m'est pas connue.

BREZY. Chair de VACHE (alée & fumée, qui entre dans l'approvisionnement d'hiver des cultivateurs du Jura. •

BRI. ARGILE b'enâtre qui supporte la couche de Tenre végetale des marais de la Vendée. BRICOLIER. C'est le cheval qui s'attèle de

co'é fur les voitures à deux roues. Lorfqu'une de ces voitures est conduite en poste, le postition est toujours monte sur le bricolier.

le potthion est toujours monte sur le bricoher.

Ge font ordinaitement des chevaux de moyenne
force, mais vifs, qu'on destine à servir de bricolier.

Voyer CHEVAL.

BRIDA. L'Onge femée pour être mangée en v.rt se nomme ainsi dans le departement des Deux-Savres.

BRIDELIE. Bridelia. Gente de plantes qui sépare trois espèces de celui des CLUYTIES. Ces espèces sont originoires des Inles & ne se cultivent pas dans nos tradins.

BRIER. Dans le Médoc, ce nom s'applique à l'operation de CHAUSSER LA VIGNE. Voyeq VIGNE.

BRIETTE, C'eft une BREBIS de deux ans dans le département des Deux-Sevres, .

BRIGNOLIE. Brignolia, Getate de plantes dora on ne comoût que les caractères. Il est de la pentandrie digynie & de la famille des ombelliseres.

ERIGNOLIER. Deux arbufles de Sainr-Domingue portent ce nom. Leurs fruits sont des baies agréables à manger.

BRIGOULE. Nom-vulgaire de l'Agaric DU PANICAUT.

BRIJEAN. Mélange de Serolle, de Vesolls, de Pols, qu'on fème pour fourrage vert.

On ne peut trop confeiller cette pratique, qui donne une excellente nourriture aux belliaux à l'époque où ils en manquent fouvent (mars &

avril), & qui améliore fingulièrement la terre.

BRILLANTAISE, Brillantaifia. Plante du royaume de Benin, qui feule conflirue un genre dans la disadrie monogynie & dans la famille des

personnées.

Nous ne cultivons pas cette plante dans nos jardins.

*BRIURE. Taches noires qui se forment sur les seuilles ou les fruits de la Vigne, & qui nuisent à la quaire du vin. Elles sont dues à la sphacélation fuite des pourtes d'eau qui s'y font échauffées aux rayons du foleil. Tous les véceraux font dans le cas d'être briurés.

Tous les véceraux font dans le cas d'être briurés. Voyez BRU.UAB.

BRIN (Arbre d.). Jeune arbre venu de semence & qui file droit.

Ce sont les arbres de brin que les inspecteurs

des forets doivent choifir de préférence pour BA-LEVEAUX, parce qu'ils font plus droits, croiffent plus vite & vivent plus long-cemps que ceux vctus fur fouche, Voyer Bots & Explottation.

BRINGÉ ou TRUITÉ. Noms des BŒUFS à poil varie dans le Cotentin.

PRIQUE. Parallélipipède d'Arcette, qu'on faie cuire & qu'on emphis à la Lâtifie des maifons dans ies lieux où il n'y a pas de Pierres, & parrout à la conifiodion des Fours & Fourse Lux, des CIEMMINES, au PAYAGE des appartentes, des C.

Un cultivereur doit avoir toujours une provision de big-as du même moule, ou de deux ou trois moules différens, afin de pouvoir réparer les brêches des confirmations qui en font faites.

Une borne brique doit être dure & sonore. Celles qui ne sont pas affer cuites, celles qui contienne: t berucoup de chaux, ne durent pas long temps.

Il Camble qu'il y auroit un immenie profit à faire avec de si riques, des conduits (outerains dans routres les trets et de l'eau firabonde, a reteniu que par-l'ai on les équouteroit profatur un demi-facile fain aucune deprifié, 8x qu'effuite on en feceit quitte pour rolever et brighet 8x de 16 per formant par rolever et brighet 8x de 16 per formant par rolever. I effirme cette méthode plus economique 8x plus certaine que les PIRREIS de les FARCISAGE. Poyr ces most.

BRILS. Cell en nom que les TERRES abandon-

nées par la mer pottent aux environs de la Rochelle. Ces tetres sont très - argiteles & d'une culture fort incertaine. Les arbres y prospèrent d'ficilement. BRIVE. Variètés de FROMENT qu'on cultive

dans le midi de la France. Il y a une brive rauge &c une brive blanche.

BROCHER, Les vignerons de l'Orléanais donnent ce nom à un léger binage qu'ils donnent autour des jeunes plants de vigne pendant l'été. Voyez VioNE.

BROCHET. Poisson d'eau douce du genre ESOCE, qui fait presque toujours partie de ceux qu'on met dans les grands-étangs, soit à aison du produit de sa vente, soit parce qu'il empéche la trop grande multiplication des autres positions, multiplication mustible, en ce qu'elle absorbe la subbissiance de rous & les empéche de grossite.

Ce n'eft que quand on fuivra en mente la mé-

thode

thode de diriger les érangs qui est usitée en Allemagne, methode où les positions passent vous les ans, en nombre determiné, d'un étang dans un aurre, & lorsqu'on aura la farilité de vendre tout le frectin supersitu, qu'il sera possible de se passent

En général, quoi que l'on faffe, il se trouve toujours des bochers dans les grands étangs, soit parce qu'il en est qui échappent à la pêche la plus rigoureuse, soit parce que les oiseaux d'eau ya apportent des geus attachés à leurs partes.

On met généraltement dans les étangs moyens un nombre de petit séredies proportioné à leux étendus, en méne tenns que l'alvin, quoique les cordonnances erigient qu'on attende un an peur exécuter cette opération, afin que les peutes carpes, les peuties brienes, ainen acquis afix a de groffeur pour échapper à leur denn eutratiées.

Javis on ne doit mettre dats un'étan des évodeve de linie de crois nie, prece que lors nérequ'il ne patroient pa déruire les groffs carpes, il le les empérhement de groffs carpes, il ul les empérhement de groffs carpes, il le se mépèrhement de groffs par fuire de laur perpétuelle pourtitie. Ce n'ell donc que dans les lass & dans les grandes triviers, qu'il el impofible de mettre à lec, qu'on peut efpérer d'en pècher de montifeueux, jed que celui de Manheim, qui avoit, près de vings pieds de long & près de quatre cens livres de poids.

quatre cents uvers de poists.

La vente des gros sencher ell très-avantagené
dans les environs des grandes villes, où rèpe le
luxe de la table, & où les occions de donner
de grands repas se prédientent presque journellement; mais la excepté, la vente d'an gros inochémen pent equivaloir à ce qu'auroir populir celle du
position qu'il a muné; autre «raitipe pour n'en pas
juiffer, de cels dans les étangs de toutes fortes qu'il
ell possible de mettre à l'éc.

Il exifte une grande variation de qualités dans la chair des brochetes, produite par leur âge, ceux de deux & trois-ans étant les plus effinés, de par les eaux où ils onr vécu, ceux des étangs vafeux étant fouvern immangaebles. Ceux pris dans les eaux courantes font conflamment les meilleurs. Les oguis des brochets cardent fouvern des nau-

fées & des vomiffemens à ceux qui en mangent; cependant on les confomme, foit au fortir du ventre, ôtit préparésen CAVIAR, en NETZIN, &cc. On fale la chair des brochets en Allemagne, où its

font beaucoup plus communs qu'en France. La pêche des broches s'exécure avec toutes les espèces de filets connus, à la nasse, à la fouine, à la ligne, &c.

BRODIE. Brodia. Genre de plantes de la triandrie monogynie, qui ne diffère pas de calui appelé HOOKERE. Il téunit déux plantes de la Nouvelle-Hollande qui ne se cultivent pas dans nos iardins.

Ditt. des Arbres & Arbuftes.

BROMÉLIÉES ou BROMÉLIA CÉES, ou BROMÉLOÏDES. Famille de plantes établie pour éépare des NARCISSOIDES quelques gerces fe zapprochant de l'Ananas, qui en effletype. Ces gentes font CARAGATTE, XÉROPHYLE, FURÇAE & AGAVE.

BRONCHOTOMIE. Opération qui confile à faire une ouverure à la TRACHER-ARTÀRE des animaux domelliques, lor(que, par une caufe quel-conque, ils ne peuvent plus relpirer par la bouche. Cette opération est très-facile & peu dange-

reufe, mais fes fuites peuvent quelquefois devenir mortelles par le défaut de guériton de la plaie.

M. Barthelemy, ainé, profeffeur à l'école vérènise d'Alfors, la pratique four un cheval dont les bronches fe comprimoient dans une partie de leur onjouent à four empédence et aphriffement, il onjouent à le pour empédenc et aphriffement, il oujouer par le pour empédence et aphriffement, il oujouer par le pour le

BROQUETEUR. Ouvrier qui, pendant la Moisson, dispose les GERBES en tas & les charge sur les voitures. Voyet RECOLTE.

BROSIMON. Broßmum. Genre de plantes établi fur deux arbres lactefcens de la Jam'aşue, dont les graines de l'un font bonnes à manger. Il est de la dioccie monandrie & de la famille des orties.

Les graines de l'espèce comestible (brosimum assessimum, Tussac) ressemblent à la chàraigne pour la grosseur, la forme & le gout. Je ne les connois pas.

Les rameaux de la même espèce se donnent aux bestiaux, qui les aiment beaucoup.

On multiplie ces deux arbres dans lenr pays natal, car ils n'ont pas encore été introduirs dans les jardins d'Europe, par le feinis de leurs graines & par boutures miles en terre au commencement du princemps.

BROSSE. Synonyme de BROUSSAILLES. Ce mot n'est plus guère usité.

BROSSE-BLANCHE. Le CHÊNE TOZA portece nom dans la Vendée.

BROTÈRE. Brotera. Plante de la Nouvelle-Efogne qui feule conflitue, dans la monadelphie polyandrie & dans la famille des malvacées, un genre fort voifin du DOMBRY. On ne le cultive pas dans nos jardins.

Trois autres genres portent encore le même

nom i l'unaété réuni aux STACHIDES ; l'autre a été appelé CARDOPATE ; le troisième ne diffère pas du NAUVEMBERGIE.

BROTILLE. Nom vulgaire des Boungsons

qui poussent de l'aisselle des seuilles de la Vigne, par suite de la Seve d'août.

BROUA. HATE vive dans le département du Var.

BROUSSE. Sorte de FROMAGE qui se fabrique presqu'instantanément en faisant tourner le lait & en réunissant le CAILLÉ avec une écumoire. On mange la brousse dans le jour, en l'assaison-

naot de sucre.

BROUSSONNETIE. Brouffonnetia. Brotero a donné ce nom à un genre établi aux dépens des SOPHORES. Voyez ce mot & celui MURTER.

BROUSTILLE, Petits FAGOTS formés de BROUSSALLES. BROWNÉE. Brownea. Genre de plantes de la

monadelphie décardrie & de la famille des légumineules, qui réunit quatre arbres de l'Amérique méridionale. Les BROWNES ECARLATE & ROSE (e cultivent dans ce pays pour l'agrément de leur fleurs, mais leur culture ne m'ell pas connue.

Une des autres espèces constitue le geore Pa-LOUE d'Aublet, & GINANIE de Schreber.

BRUCHE. Brachus. Genre d'infectes de l'ordre des coléoptères, voifinde celui des CHARANÇONS, dont la plupart des efpèces vivent aux dépens des graines légumineufes & nuifent beaucoup à la reproduction de ces fortes de plantes, & à la confommation de celles d'entr'elles dont l'homme & les animaux domeliques le nourriff, cot

C'est principalement dans les pays chauds que les bracher exercent leurs ravages. Il ell, en Caroline, des plantes dont je n'ai pas pu rapporter une seule graine en Europe, parce que, pendant les deux années que j'ai séjourne dons la première de ces contrées, il m'a été impossible d'en i écolter.

Il m'efl arrivé bien des fois de recevoir des graines d'ACACIES & d'ENTERRINES, de CLI-TORES, de DALBERGES, & C., du Sínégal, de I inde, du Bréfi, & C., dont pas une n'étoit sufceptible d'être semée.

Empécher les ravages des bruches sur les plantes fauvages, est complétement impossible; mais l'industrie de l'homme a trouvé moyen de garantir uo des objets de sa culture.

Cet objet est le Pots des Jardins (pijem-jajeum "Linn.), de l'effècte auf irtaque, la high etar pois, appelés, par Gos fisco y la mylabre à cui arsectte, sic. Ce moyen, c'est de ne cultivere que des posit rét-haitis ou des pois tré-tardits, la breake pondant confiamment chaque année à la même époque, c'est-dire, dans le courant de juin

Non-feulement les braches, ou mieux leurs larves, mangent fur pied, dans leurs gouffes on coffes, les pois, les lensilles, les féves, les geffes, les i

vesces, mais encore, surrout dans les départements du Midi, après qu'ils sont battus, mis en suc, ce qui indique deux générations par an. Il artive souvent que tous les pois d'un sac embarqué pour la nourriture des marins, sont réduits en poudre par suite de leur multiplication, avant qu'il ait été entanté.

On oe reconnoît qu'un pois ell attaqué par une larve de brache qu'en le coupart ou en l'écrafant, car elle y eft entrée par un trou impercepible, & celle n'en ronge l'écorce que lorqu'elle ell transformée en inicéde parlait, & que cet inicéde parlair fent le betoin des accouples. Nots le trouse par le moité ou le tiers de la fubiliance du pois n'exile plus.

Comme c'est presque toujours le germe des pois qui est d'abord dévoré par les larves des bruches, p parce que c'est la partie la plus sucrée, il est tare que ceux qui son attaqués puissent être employés aux semis.

La préfence des la res des braches dégoûts beaucoup de perfonnes de mosqer des pois, quoique ces la res foient peut-être même aufit agréables au goût que rant d'autres que les gournes reche: chent dans les parties intertropicales de l'Inde de de l'Amérique. Le mateloris fouls ; qui y font accourantés, ne s'inquiètent pas de leur grand nombre.

On connoît uois moyen d'empécher les gánécations futures des des des des des est provisions: 1°. de faire fabir à ces pois, pendant une beure, une chileur fech et 40 à 4 deerds du thermomètre de Résumur; 1°. de les faire de les faires de la feire de la feire les vec du fable treibn, de la confre, de la feire de bois, ou autres matières qui empéchent les tinfectes parfairs d'en fortir êt de s'acoupler.

C'est à ce dernies moyen qu'il faut s'en tenir, car les deux autres altèrent beaucoup leur faveurs d'ailleurs, c'est le seul qui permette de les semer.

BRUGHTONIE, Brightoria. Gente de plantes établipar R. Brown fur des plantes de la Nouvelle-Hollande qui ne fe voient pas dans nos jardins.

BRUGMANSIE. Bragmanfia. Genre de plantes établi fur la Stramoine en Arbre, mais non adopté par les botanilles. BRUGUEL. Le BOLBT ESCULBNT porte ce

nom dans quelques cantons.

BRUGUIÈRE. Braguiera. Deux genres de

plantes portent ce nom.

L'un, formé aux dépens des MANGLES, n'a pas
été adopté. Voyez PALETUVIER.

L'autre eft un petit arbre de Madagafcar, de la

Daniel by Google

décandrie monogynie & de la famille des onagres, que nous ne cultivons pas en Europe.

BRULIS. Synonyme d'Econuer.

BRUNCK EPINE. Le NERPRUN PURGATIF fe nomme ainfi dans le Boulonnois.

BRUNELIER. Brunelia. Genre de plantes de la dodecandrie monogynie, qui renferme fix à huit arbres du Pérou. On n'en cultive pas un feul dans nos iardins.

BRUNNICHE. Brunaichia. Plante grimpante de la décandrie trigypie & de la famille des polygones o reginaire des îles Bahamd, qui feule forme un gente. On la voir dans l'école du Mufeum d'hittoire naturelle de Paris, mais fes tiges y gelent

tous les hivers a & on ne peut l'y multiplier que par la division des vienx pieds. En Caroline, coi je l'ai cultivée, elle s'élevoit au fommet des plus grands arbres & pouvoit servit à former des toumelles Impérétables aux rayons

du foloil. Là je pouvois la multiplier de graines dont elle fournilfoit ab andamment, de marcottes, de bonueres, de pai le moyen indiqué plus haut. Je defire que cette belle plante folt introduite dans les jardins du Midi, où elle fe conferveroit

fort bien , & qu'elle orneroit pendant tout l'été.
BRUNONIE. Brunonia. Deux plantes de la
Nouvelle-Hollande , à fleurs téunies en tête, j
forment un gense de ce nom dans la pentandrie

Nous ne les cultivons pas dans nos jardins.

BRUNSWIGIE, Brunfwigia. Genre de plantes établi pour placer l'AMARYLLIS A LONGUES FEUTLLES de Linnzus.

BRUSSAROTE. Le PASTEL affoibli dans sa pousse par suite de la sécheresse, porte ce nom dans quelques lieux.

On retablic fa vigueur pat des ARROSEMENS.

BRYOCLES. Bryocles. Salisbury a établice gente de plantes pour placer l'HÉMEROCALE BLEUE.

BRYOPHYLLE. Bryophyllum. Genre de plantes fort voifin de celui des COTYLEDONS, qui l'enselferne qu'ignaire des Moluques, aujoure bui cultivée dans routes les ferres des jardins de Paris, & qu'il e mérite par la beaute de fes grappes de fleors.

Cater plante porte racement des fuits dans sterre climat i mais on a's pas à le regretter, parce que non-feulemene on peut le multiplier avec la plus grander figuité par le dechrevement des vieux pieds de par boutures, mais encore avec des folicles de fes audites, on même leurs plus petites parries, folicles qu'il fufficée dépoder fut une terre hamile, fois une châtifse aud am ame bache, pour qu'elle pouffe en peu de jours un grand nombre de racines.

La plante adulte a befoin de beaucoup de chalens pour flaurir. Elle craint la trop grande humidité de l'air pendant l'hiver. On lui donne de la nouvelle terre tous les deux ou trois ans feulement.

BRYOPSIS. Bryopfis. Genre établi aux dépens des ULV18.

BU. Synonyme de BŒUF.

BUAILLE. Synonyme de CHAUME dans le sudouest de la France.

BUCAILLE. Un de noms du SARRAZIN.

BUCCO. Bucco. Genre établi aux dépens des DEOSMA, mais non reconnu par les botaniftes.

BUCHARDE. Bachardia, Plame vivace de la Novelle - Hollande, au moyeo de laquelle un genre a été confittué dans l'hexandrie monogynio & dans. la famille des joncoides.

Nous ne la cultivose pas en Europe.

BUCHE. Morceau de bois de plus de deux pouces de diamètre, débite pour être brûle. Voyez

BOIS A TRULEN.
Il eft ceregodant des kâches d'une groffeur fuffiante à l'objet qu'on a ce vue, qui a achesen pour ère employées dans les arts, par exemple des kâches de chiène pour faire les raises des rrues, des kâches de mentier pour faire des chiffes, des kâches de mentier pour faire des chiffes de dichtes de buit pour courner, des bûches de bois d'Inde pour terndre, &c.

D'après les ordonnances, les bû.hes à brûlet du commerçe doivent avoir quarre pieds de long, mais presque partour, on en débite de plus courtes, dont on tolère la vente.

Les petites súches de deux pieds de long, qu'on define à faire du charbon ou à brûler dans les fours de verrerie, de laiencerie, &c.; se nomment de la CHARDONETTE.

Razimant on dispose les sê her dans le foyer d'une mainée aus de conomique qu'il froit à Gostier, it rasson de la rarcé actuelle du bois drus la plas grante parte de la France, l'inviet tous les cultiviteurs, can dans leus innééet que dans l'in-érté giental, de veilles far ce objet, c'échalire, de recommander à leurs minispères d'autrent de group de l'est de l'est de l'est de l'est de placer de perities désables de l'est de l'est de placer de perities désables de l'est d'est d'est d'est de l'est d'est d'est d'est de l'est d'est d'est d'est d'est d'est de l'est d'est d'est

environs de Gênes envoient dans les contréus du Nord, s'appellent aufit blients, parce qu'ayant les meches de les racines écourées, ils reflemblent à des bâtons.

BUCHER. Pièce de la maifon on bâtiment ifolé od fe dépose le bois d'Itiné à brûler. Hest roujours économique pour les cultivateurs

Heft roujours économique pont les cultivateurs d'avoir on sécher, non-feulement parce que le bois y est à l'abri de la pluie, & parce que, latté à l'air, il s'aitère pius rapidement & donne moins de l

La crainte des accidens du feu doit faire defiter que le bâcher foit dans un bâtiment ifolé, & la la crainte d'ute confommation eragérée ou des infidélités fait defirer qu'il ferme à clef : dans ce cas, tous les matins on apporte à la maifon la provifion de la journée.

Pour que le bois se desseche plus rapidement & plus complérement, il est bon qu'un sécher soit très-aéré, c'est-à-dire, percé de plusseurs semétres, ou même à claire voie.

Beaucoup de cultivateurs ont des hécher plus grands que leur provision annelle de bois l'erage, & en confacrent une portion à leur aeslier de charpente, de menuférie & de charronnege, c'eft-àcite, au placement de tous les bois dont siforr dans le cas de faire nâge dans leur exploitation, & des outils propres aux trois emplois cition. Se des outils propres aux trois emplois citinités.

BUCHERON. Nom des ouvriers qui se confactent une partie de l'année à l'exploitation d's bois, c'est à-dire, qui abattent les arbres, les faconnent en bû. hes & en fagots.

Après que les sédécous ont mis les atres has fe qu'ils les ont déponilés de leurs branchs, a E QUARISTEURS, les SCHERRS DE LONG, les SA-BOTIERS, les BOUSSTUPS, les DOUVYFRAS, les E SASTUTIERS, les LATTIERS, DC., s'emparent des gro pour les diffour fedon les vues-de leur 111, de les Chareonneas, les Cercliers, pour les diffours de même but. Poyt DOTE.

Un bon täckeron est un homme précieux pour un propriétaire de bois, car d'uo côté il fait valoir, chaque arbre eo le refervantpour les ufages qui en feront donner la plus grande valeur, & de l'autre il ménagera la longueur des pièces principales en le coupant en PYOT. POPT, BARTAGE

C'est une mefure trabelage, "mail ou de de circi à pre de diviller la visiblement enformable de circi à in hommes, & de les mettre fous la direction au membre, de les mettre fous la direction du méeux, que de on donce me crévillation un peu plus forne. Quoisque en général on paie les idadernat plus forne. Que de la meit gar pai peut à batura de cert de fagors, il est toujours profitable que le travail alle régulièrement de unique en travail alle régulièrement de un production de bois mai compée ou coupée trava du cert de fagors, il est toujours profitable. Il en en de necore de même pour l'enièrement était de la coupée de coupée de l'enit de la coupée de la coupée de la coupée de la coupée de la reposition de la réposition de la réposition de la réposition de la reposition de la coupée division de la coupée de la coupée finitivant de la coupée de la coupée de la coupée finitivant de la coupée de la coupée de la coupée de la coupée finitivant de la coupée d

BUCHETTE. Perite BUCHE. Ce mot eft peu

BUCHIE. Buchia. Plante de l'Amérique méridionale, fort vorsine des LIPTE:S & des PERAMES, qui constitue un genre particulier. Nous ne la cultivons pas.

BUCK. Synonyme de Ruche.

France.

BUDLÉJE. Budleja. Voyez BULÎSE. BUÉE. Nom de la LESSIVE dans l'est de la

BUÈNE. Buena. Arbriffeau du Mexique, qui feul conflitue un genre dans la rétrandrie monogynie, felon quelques botaniftes, & doit être réuni aux GONZALAGUENIES felon d'autres.

ili ne fe cultive pas dans les jardins d'Europe.
BUIS Ou BOUIS, Baxus. Genre de plantest de la
monoccie :étrandrie & de la famille des tithymaloides, qui renferme feulement deux ofpèces,
coutes deux cultivées dans nos jardins, & dont
l'une fournir à notre induffrie un bois d'un emploi
très-étendu dans les airs du tour & de la tabletterje.

Efpèces.

1. Le Burs commun.

Buxus femperierus. Linn. 5 Indigène.

2. Le Burs de Mahon.

Buxus balearica. Lamar k. 5 De Mahon.

Culture.

La siaz commun croir naturellement & en abopt dance dans tourse les parties moyeme & méridionales de la France, dans les bois en terrain fec, fur les montagnes les plus arides. Il fe trouve également en Elpagne, en Isalie, en Gréce, dans l'Afie misures d'a dans le Cascide, Parrout il fe cultive dans les jurdins, 3-iffocie aux idées religientes, probhèment parce qu'il et noujoux vert & qu'il fair ornement dans les temples, mêtre pendont les riquists.

On connois pi.f. aur variété de hair à d'abord l'arbergleux, qui cori dans les forest à parvient à quinne à vimp pieth de haut & à un demi-pied de dambrete, & le sain qu'on no nove file s'mousques peléte, dans les fentes des rochers expoés umidit quelques bottailles les rocient est ef, dere difficundat, à 'je me range de leur avis. La première de ces variet à forte des four-varieté à fetilles place sur variet à forte des four-varieté à fetilles place place de la construit d

à feuilles tachées de jaune. Le buis arberofont se cultive fréquemment dans, les jardins paylagers, où il produit des effets fort agréables pendant toute l'année, & surtout pendane l'hiver, époque où la verdure eftrare. C'est entre les arbers du second rang des massifis, en petits groupes

unauth Longi

& en ligue contre les murs, qu'il fe place ordinairement scependant onen met préque partous fans trop le multiplier, pour éviter la montonie. L'abandonner à luimeme vaut toujours misur que de chercher à lui donner une forme artificielle, ce qu'on ue fitt que trop fouvent, parce qu'on le contond avec le nain, que le croiffant eft fréquemment employé à tailler.

ment empaye a tamas.

Cette fexonde variété ell réfervée pour les jardins français, ou elle fre réprichpalement a figre des
bordures aux plates-bondes, & de soules, des
prramides, des vafes, & Ce., dans ces mêmes
plates-bandes, La mode en eft, au refle, beaucoup
tombée dépuis quelques amées. Cette fectonde vatiéde ne s'éleve geter qu'il rois ou quarte piede,
& tarement les tiges ont plus de deux ou trois
pouces de dimittee. On le recomonit trub-facile-tu-

ment à ses seuilles plus rundes. Ces deux buls se multiplient de graines dont ils donnent abondamment, mais qu'il est difficile de récoltet bonnes, à raison de ce qu'on ne peut juger avec certitude de l'époque de leur maturité, & qu'à cette époque elles font lancées au loiu par la rétraction de leur capfule, & qu'il faut par conféquent s'y prendre à l'avance. Ces graines le sèment de suite en pleine tetre, dans un sol très-léger & très fubstantiel , & à l'exposition du levant. Des arrosemens légers pendant les chaleurs de l'été seront utiles pour accélérer la pouffe du plant. Aux approches des fortes gelees on couvrira ce plant de seuilles sèches, car il redoute leurs effets. Au printemps de l'année suivante on pourra le lever pour le plantet dans la pépinière, eu lignes écar-tées de fix pouces, mais il vaudra mieux attendre une année plus rard & écarter les lignes du double; à quatre ou cinq ans il fera bon à être mis

en place.

Mais on fait peu fréquemment ufage de la voie du semis pour multiplier le buis, à raison de ce qu'il se reproduit avec plus de rapidité & bien moins de pei me par celle des marcottes, par celle

des boutures & par le déchirement des vieux pleis.
Ainfil dans les pépinières, qu on irent bă quelques pieds de buix en arbre pour en coucher les jeunes branches qui prennent racine dans l'ambée, ou on coupe ces mêmes branches au con mêntement du printemps pour les mettre en terre, dans un terruin frais. Se abrité du foleil.

Airf, dans les jardins ornés, od on est obligé de relever, trous les trois à quatre ans, le buiren berdure, c'ell-à-dire, lor (qu'il commence à ne plus frouver assez de mourture dans terre, on divisé chaque pied en autant d'autres qu'il a de brins, & on les replattes, joit dans la même place, après en ayoir renouvelé la terre, Joit autre part.

La ci-devant Champagne elt, je crois, la partie la plus feptentrionale de la France où croit mutuellement le buis main. Je l'ai vu remplir toutes les fiffures des rochers de craie, dans les plus mauvais cantons de cette ancienne provinces. Les bordures de luis se tillent test-rigoureusment toures les années, 82 même quelquotois deux fois par année. C'est pridant l'ablente de la seve , c'est-à-dire en hiver, qu'on devroit faire extre operation s'esperdant, l'épôque de la plis active végétation de cet arbusée est prosque toujours ptélérée, ce qui causse souvent sa moet.

Le Jais el excellem pour le chauffage, mais ce font foulement fas rameaux quel on emploie à cet uflage, parc que fon troncell extrémement rechrché. És par configuent pyé fort cher, pour les ouvrages de tallectiere, auxqueis i fel plus propre que celui a'aucun autre des arbres indigénes. Ses feuilles ference de litelère de supmentent la maife des engrais. Leur décotion à haute doire el purpative, et à petite doire, futionique.

C'eft exclusivement la variété ou espèce arborescente du bus qui sournit le bois du commerce; jimais elle ne constitue seule des sorées; mais est éparse dans celles de quelques pays do.

montagnes.

Les lieux où il i' en rouve encore le plus four en moragnes du Chroliois, du Jira, du Bagey, do Dauphiné, de la Prevence, des Pyrénées, La , et de la plus de la Prevence, des Pyrénées, La , reproduction de ces strible, mais on la contrasire put scremple, il est de fait qu'il n'y a que les pieda venns de graines qui puillent former une tige de quelque großeur, paree qu'elle est unique, mais les repoulles de pied fant coupées toun les deux out trois ans pour faire des rigots, de forte que ce n'est qu'ent per le conservation de la contra que ces confes (ont arrachées pour avoir leurs racues, plus recherchées que le siège à rasilha de en peut renaire s, mois sions il n'y a plus de riges copruissant par le present de la conservation en peut renaire s, mois sions il n'y a plus de riges forquissant des riges en la conservation en peut renaire s, mois sions il n'y a plus de riges forquissant des graines pour le reproglements.

fourniffant des graines pour le repeuplement.

Il feroit donc important au commerce actuel & futur de la France, que dans les forêts appartenant au Gouvernement, il fût établi des gardes-plan-teurs chargés de raffembler tous les ans de grandes quantités de graines de buis , pour les répandre dans les clairières de celles qui en contiennent . nuturellement. La dépenfe de ces gardes-planteurs feroit ties-foible, en ce que deup inndroient la place & feroient les fonctions d'un garde ordinaire pendant dix mois de l'année , le mois d'août feul. devant erre employé à la recolte des graines, & le mois de septembre à leur semis. Pour effectuer ces semis il suffit de gratter, par un seul coup, la furface de la terre des clairières, avec une pioche de fer large de quatre pouces, de jeter quelques graines sur la terre mise à nu , & de les recouvisr, au moyen du pied , avec ce qui a été enlevé par la ptoche , après quoi il n'y a plus tien à faire jui-

qu'à la coupe.

Il eft cependant des cas où il peut être utile de faire sentr aux bus provenant de semence, le tranchant de la serpette 4 ce sont ceux où ils offrie



roient des branches qui rivalifent de groffeur avec celle qui eff la pluy directé; alors on les couperoit à quelque diffunce du tronc, à deux outrois pouces, par exemple. Par cette operation, qui reporte dans la tige la plus droite la léve qui en etont dévide, on accelère fingulièrement le groffifiement de ce tronc. Vover Taille en croch t.

Tout sur coupé el expolé à le fendre, & loriqui l'et pendant qu'il de havégetziron, il le find bien plus. On diminue les effets de ce grave inconvenient en le dépolâne, immédiacement sprés qu'il elt coupé ; dain une care obtiente pendant rois, quatre de cinq ans, après quoi on le déburraife de fon aubier & on le garde dans des mugants galement obteurs, judqu'au moment de lon

Souvent aufi on fait tremper le buis dans l'eau, foit froide, foit chiude, pour l'empécher de le fendre ou de se déjeter, & cette opération remplit presuue toujours son objet.

Le bois de buis est jaune, d'un grain très-fin, suscéptible du plus beau poss. Il pèse vert 80 liv. 7 onces, & sec, 68 liv. 12 onces 2 gros le pied cube.

Le buis de Mahon croît naturellement dans les îles Baléares, & probablement fur la côte d'Efpagne qui en est voifine, car il vient de Cadix un ouis d'un jaune plus vif qui en provient sans doute, & les iles Baléares no tont pas affez étendues pour le fournir seules au commerce. Ce bais se distingue du commun par fes feuilles plus grandes & plus roides, par ses rameaux trinjours érigés, & parce qu'il craint beaucoup plus les gelées du climat de Paris, où on le cultive beaucoup depuis une quarantaine d'années. Ses effets dans les jardins payfagers ne sont pas fi agréables que ceux de celui dont il vient d'être queftion : aufu se contente-t-on d'y en planter quelques pieds. On la multiplie pref-qu'exclusivement de bourures faites dans des pots fur couche & fous chatfis , boutures qui s'enracinent dans les deux premiers mois, & qu'on peut repiquer, à cette époque, dans d'autres pots qu'on pentre dans l'orangerie aux approches de l'hiver. Co n'est qu'à leur troisième année qu'on doit haforder de mettre ces pieds en pleine terre.

Comme derecipere paroit croître plus rapidement & s'élever dayantage que le baix commun, il foreigs probablement d'un grand intréfe national d'un entreprendre la caleure fur les côtes francuies de la Médirerranée, où il profeteroit fans donte.

BUISSON (Arbres en). C'est ainst que les jardiniers appellent les arbres à fruirs dont la tigeest baile & dont les branches font disposées par la taile, de manière à représenter un enconnoir.

Les POIRIERS & les POMMIRES d'abord, puis

les Abricotiers, font ceux qui fe prétent le

On donne le nom d'ARBRES VASES & d'AR-

BRES GOBELETS à dés formes qui différent peu de celles-ci, & qui se dirigent de même dans toute la durée de leur existence.

Non pètes faitoiene un grand cas des aubres est saigne, & les veus jurdius en fone encre garaits, mais comme ils tiement beaucoup de place, donnent beaucoup d'ombre, offirent beaucoup de dirficultes dans leur taille & font peu agréables à l'erri, quan il si font trop tapprochés dans leur Carrés, on les templace préque partout aujouralérée, par des QUENDULLES, de l'PRAMDISS, des Nans. Cels els facheux, parce qu'ils font trè-producités.

Quoi qu'il en foit, il ni'est indispensable de donner ici les règles de la première formation des arbres en buisson, & de la taille qu'ils exigemt lorsqu'ils sont formes.

Pour disposer un arbre 1 cette forme, choifire dans la pepinière, les fujets greffés depuis deux ans, foit à quelques pouces, foit à quelques pieds de terre, felon l'objet qu'on a en vue, dont la poufie est la plus vigoureuse; on en coupe la tigo à cinq ou fix yeux au deffus de la greffe ; l'année suivante ces yeux ont pouffé autant de bourerons dont on ne conferve que quatre eu cina, en supprimant le plus bas ou le plus haut selon la disposition des autres. Ces bourgeons tenus écartés du tronc, Mes uns des autres, au moyen d'un cercle de bois, devenus branches, après avoit été, l'hiver fuivant, taillés fur deux yeux, donnent huit ou dix bourgeons également écartés du rronc, & entr'eux, par un fecond cercle plus grand que le premier, & ils sont egalement taillés à deux yeux l'hiver d'après, ce qui-donne seize ou vingt bourgeons qu'on foumet aux mêmes opérations, apres quoi l'arbre n'a plus besoin que des tailles annuelles . parfaitement analogues à celles qui se donnent aux ESPALIERS, PYRAMIDES, &c. Anive à ce point on ne conferve les cetcles , & principalement le dernier, que pour affurer la conftance de la direction forcée des branches.

Tous ces cercles funt fucceffivement attachés d'autent plus loin d'un tronc qu'on veut donner au bussion un plus grando ouverture. Cette ouverture vaite felon le terrain, suivant l'espèce ou la variété, ainsi que suivant le fuie, et ainsi, suivant le especial de la plus grande dans les bous pertains, pour les poiriers en général, pour ceux qui sont greits suivant les suivant le suiv

Les attaches des jeunes branches à ces cercles doivent n'être pas affez fetrées pour les étrangler, Loriqui on ell obligé de leur donner une direction trop forcée, on les garantit de l'action de ces attaches au moyen d'eus trappon de mouffe.

Pendant les quatre années on donne un foct labour d'hiver & deux d'été, au terrain où ces arbres font plantés,

Mais il ne fuffit pas, les deux dernières de ces

années, de rapprocher les nouvelles pouffes, il faut encore tailler celles qui se sont developpées sur les quatre ou cinq, ainft que fur les huir ou dix prenières branches , & c'est cette taille , qui demande le plus de methode, qu'il est le plus difficile de bien exécuter. En effet, trop supprimer de branches, affoiblit le pied; trop en laiffer, l'embarraffe & le rend diffus. Pour se guider & avoir sûreté dans sa détermination, il faut confidérer d'abord qu'il ne doir point refter de branches en dedans de l'enronnoir, & que celles confervées en dehors & dans l'intervalle des mères, doivent être également espacées & refter toujours foibles

On taille les nouvelles pouffes des mères-branches à deux, trois ou quarre yeux, suivant la foi-blesse on la force de l'arbre, toujours le dernier ceil en dehors , à l'effet d'augmenter d'autant l'ou-

verture du buiffon,

Dans le cas où une des branches mères menaceroit de périr par suite de la pousse d'un Gour-MAND (voyer ce mot), on tailleroit fur ce gourmand & on supprimeroit la branche-mère. Il eft avantageux d'EBOUTONNER pendant l'hiver les arbres en buiffon, pour évirer de les EBOURGEONNER trnp leverement en été, cette

dernière opération affoibliffant plus les arbres que la première. Enfin, je le répète, il faut goujours tendre à

conferver aux branches-mères la supériorité de groffeur, & à mettre le plus d'égaté possible dans les d'frances de toures les aurres. Chaque année on taille l'extrémité des branches-

mères à deux yeux, afin qu'elles se fourchent

fans ceffe.

En genéral, il est fort difficile d'espérer conferver aux arbres en buiffon une régularité parfaite . mais on doit s'efforcer de le faire. Les jardiniers qui les arrêtent à fix ou huir pieds du point de départ des mères-branches, ne font qu'accelerer fa detérioration, Duffenr-ils s'élever jusqu'à vingt pieds, il faut les tailler de même tant qu'ils ont affez de force pour le supporter.

On trouvera ce qui manque à cet article, à ceux des arbres qui font dans le cas d'être disposés en buiffon , ainfi qu'à ceux TAILLE, ESPALIER, CONTR'ESPALIER, PYRAMIDE & QUINOUILLE.

BULBINE. Nom ancien des JACINTHES :A TOUPET & A GRAPPE, qui a été applique par Lipnœus à des plantes du genre Anthéric, & par Gærtner à une CRENOLF qui coussitue aujourd'hui le genre CRYPTANTHE.

BULBOCHETE, Bulbocheta, Genre de plantes qu'a établi Agardh pour léparer la CONFER YE SÉ-TIGERE des autres.

BULLIARDE, Bulliarda, Genre établi par Necker, mais qui rentre dans celui appelé XY-

BUMELIE, Bumelia. Genre de plantes de la

pentandrie monogynie & de la famille des hilo-ipermes, établi aux dépens des ARGANS, ainfi que des CAIMITIERS, & qui raffemble quatorza espèces, dont quatre se cultivent dans nos forres ou dans nos orangeries.

t. La BUMELIE noire. Bumelia nigra. Swartz. b De la Jamai que. 2. La BUMELTE pâle.

Bumelia pallida, Swartz. B De la Jamaique. 2. La Bumente à feuilles obtufes. Bumelia resufa, Swattz, h De la Janasque.

4. La BUMÉLIE très fétide. Bumelia feeid fima, Swartz. b. De Saint-Do-

g. La Bumelte à feuilles de faule. Bumelia falicifolia. Swartz. h De la Januaque. 6. La BUMELIE des montagnes. Bumelia montana. Swartz. h De la Jamaique.

7. La BUM .Lts nerveufe. Bumelia nervofa. Vahl. B De Cayenne. 8. La BUMFLEE lycioide.

Bumelia lycioides. Mich. 'b De Caroline. 9. La BUMELIE foyeufe.

Bumelia tenax. Mich. & De Caroline. to. La BUMFLER langineuse. Bumelia lanuginofa. Mich. 15 De Caroline.

tt. La BUMELTE réclinée. Bumelia reclinata. Mich. B De Caroline. ta. La Bumette pentagone.

Bumelia ventorona. Swartz. To De la Jamaraue. 13. La BUMBLIE à feuilles rondes. Bumelia roeundifolia. Swarte & Dela Jamatque.

14. La BUMBLEE à feuilles en coin. Bumelia cuneata, Swartz, In De la Jameique,

Les espèces que nous possédons dans nos écoles de borrnique & dans les collections de nos amateurs, font les 8°., 94., 10°. & 11°.

Labumélie lycioide paffe en pleine terre . à une bonne exposition , les hivers ordinaires du climat de Paris, mais elle eft frappée pas les fortes gelées; en conféquence il est prudent de la terir dans l'orangerie pendant cette faifon. C'est un arbuste de dix à douze pieds de haut, dont l'écorce laisse fluer; lorsqu'on l'entame; un suculairenx; dont les fleurs exhalent une odeur trèsfunve & dont les rameaux font épineux, très nom-breux, extrémement difficiles à coffer. On en fait en Caroline, fort pays natal, en je l'aisobservé, des haies impénétrables aux animaux & même aux hommes dépourvus d'inftrumens tranchans, Son introduction, pour cet objet, dans le midi de la France, feroit une acquifition fort importantes mais quelque nombreux qu'aient été les envois de fes graines par Michaux père & file, & leur distribution par mon preduceffeur ou par moi , i

ne paroit pas qu'il y foit tant foit peu commun. Il ! ne donne jamais de graines dans les jardins de Paris. ni en pleine terre ni en por; en conféquence, on est forcé de le multielier par marcottes ou par bourures, moyens foir incertains, & par fuite de fort

Les bumélies foyeufe & lanugineufe fe reffemblent tint, qu'elles ont été long-temps confordues comme varietés. Ce font des arbrilleaux extrémement élégais par le luifant doré de la face inferienre de leurs feuilles, & dont les fl. urs font odorantes comme cell s du précédent, mais à un plus foible degré. Je les ai également cultivés , & dans leur pays naral & dans les pépinières commifes àma surveillance, à Verfailles & à Paris. La ténacité & l'entrelacement de leurs rameaux est encore plus remarquable, mais leurs épines sont moins longues. Conme utiles & comme agréables, ces arbuffes méritent d'être enhives dans le midi de la France, où j'en ai envoyé également des graines & des pieds en affez grande quantisé.

Le principal caractère de la bumélie réclinée en îndiqué par son nom. Je ne connois point d'arbuste plus propre à former soul des haies, ou à garnir les bords de celles composées avec d'autres arbustes. En effet, c'est à se degarnir par le pied que tendent toutes ses haies, & au contraire les rameaux épineux & pendans de cette espèce les garniffent le plus dans cette partie. Ces haies . comme je l'ai observé en Caroline, ont la forme d'un toit aigu & ne demandent aucun foin pour être rendues impénétrables, même à un chat. Combien de fuis al-je defiré, en les voyant, que l'arbufte qui les compotoit fut excessivement multiplié dans nos départemens méridionaux I

Your ce que i'ai dit des qualites & des modes de multiplication de la première espèce, s'applique à ces trois dernières, excepte qu'elles ne sont pas laiteuses & que les fleurs de la dernière ne fentent rien.

BURASAIE. Burafaia. Arbuste de Madagascar, que Dopetit-Thouars a reconnu devoir conflicuer un ge re dans la dioccie monadelphie & dans la famille des ménispermes.

It ne fe voit pas dans nos ferres.

BURETTES. Petites MEULES que, dans le département des Ardennes, on conftruit le foir & dilper'e le maiin. Voyez l'Otn.

BURGSDORFIE. Burgfdorfia. Genro de plantes établi par Moenche pour la CRAPAUDINE RO-MAINE, mais non adopté par les autres botanitles.

BURON. Cabane en pierre, confiruite, dans la ci-devant Auvergne, fur les montagnes où paiffent de nombreux troupeaux de vaches, pour loger les BERGERS & les fabricans de FROMAGE. Voyer au mot CHALET.

BURSAIRE, Burfaria, Arbeiffeau de la Nou-

velle-Hollande , fort voifin des ITEES , qu'on nocultive pas encore dans nos jardins,

BURSERIE. Burferia. Genre de plantes établi par Loefling pout placer la VERVEINE LAPPU-LAIRE.

Il est plus connu fous le nom de PRIVA-

BURSHIE. Burshia. Genre érabli par Pursch. Flore de l' Amérique septentrionale , mais dont les efpèces ne font pas encore introduites dans nos pardins.

BURTONIE. Burtonia, Salisbury a établi ce genre pour placer l'HIBBERTIE A FEUILLES DE GROSFILLER, que nous cultivons dans nos ferres. Le même nom a éré donné par R. Brown à un autre gente qui a pour type le Comphalobs SCABRE, qui se voir également dans nos oran-

BUSEAUX. Groffes MEULES qu'on formé fur le PRÉ, dans le département des Ardennes, lorfqu'on ne peur en enlever le Forn auslitôt qu'il est FANNE.

geries.

BUSSONS. Petites îles de la Loire couvertes d'Oster.

BUTÉE. Butce. Genre de plantes établi pat Roxburg, mais depuis réuni aux RUDOLPHIES. BUTOMÉES. Famille de plantes introduite par

Richard aux dépens des Joncoides de Juffieu, des ALISMOIDES de Venienat. Les genres qui s'y rapportent sont BUTOME,

HYDROCLEYS & LIMNOCHARIS. BUVÉE. Eau dans laquelle on a délayé de la

FARINE D'ORGE ou de SARRAZIN, & mis quelques poignées de vesce, de gesse ou grains analogues. On donne la bavée, foir chaude, foir fipide, anx VACHES malades , qu'elle nourrit bien , fans leut furcharget l'estomac.

BUXACÉES. Famille de plantes établie aux dépens de celle des EUPHORBIACERS. Elle ne tenferme que les genres Buis & MERCURTALE. BYBLIS. Byblis. Ce nom a été donné à un

genre de la pentandrie monogynie & de la famille. des roffolis, ne renfermant qu'une petite plante de la Nouvelle Hollande, qui ne se cultive pas

BYSSOCLADION. Byffocladium. Genre érabli par Linck aux dépens des BYSSES & des CON-FERVES.

BYSTROPOGUE. Byfropogon. Genre de plantes établi par Lhéririer aux dépens des MEN-THES, des CATAIRES & des BALOTES. Il n'a pas été adopté par la plupatt des botaniftes.

A. Synonyme de CEP. Voyer VIGNE,

CAA APIA. C'est la Dorstène du Brésil regardée comme l'antidote des bleffures empoifonnées & des morfures des ferpens.

CAA CICA. L'EUPHORBE EN TÊTE, qui a les vertus de la DORSTÈNE, s'appelle ainfi au Bréfil.

CAA OPIA. Le MILLEPERTUIS BACCIFÈRE, dont la réfine constitue la GOMME GUTTE d'Amérique, porte ce nom au Bréfil.

CAA PINGA. Trois plantes du Bréal, dont les feuilles se mangent cuites, portent ce nom; l'une est une AMARANTHINE, l'autre un Pour-PIER : la troisième n'est pas connue.

CABAL. Nom que portent, dans le département de Lot & Garonne, les bestiaux, les ustensiles de culture , les semences , &c. , que le propriétaire remet à son METAYER, lors de son entrée en jouiffance, & qu'il doit lui rendre lorsqu'il fort. Il est bien defirable que ce mode de formage tombe en désuétude, car il est nuisible au perfectionnement de l'agriculture. Voyer BAIL.

CABALLAIRE, Caballaria, Genre de plantes de la polygamie dioccie, qui renferme huit efpèces originaires du Pérou, dont aucune n'ett

cultivée dans nos jardins. Une d'elles a été établie en titre de genre sous le nom de MANGLILLE. Toutes se rapprochent des ARGANS, des ARDESIES, &cencore plus des MIRSINES.

CABANE. Les FERMES OU MÉTAIRIES POItent ce nom dans les marais de la Vendée.

CABANE DE VERS. A SOIE. On donne ce nom aux branchiges fur lesquels les vers à soie

fixent leuis cocons. Voyer VER A SOIE. CABAT. Petite CHARRUE qui, dates le Médoc, sert à labourer la vigne.

CABAUX. Ce font, dans le Midi, les BES-TIAUX attachés à une métairie. Tantôt ils appartiennent au propriétaire, tantôt au métayer, tantot à tous deux. Voyez CABAT.

CABOT. Nom des CROCETTES de VIGNE dans le Médoc.

CABRILLAT, CABEL. Synonyme d'Épi dans e Midie

Les épis cassés s'appellent CABILLANS, CABRILLOU ou CABRILLON. Ce font de

petits FROMAGES de lait de CHÈVRE aux environs de Clermont-Ferrand.

Did, des Arbres & Arbuftes,

CACAHUETTE. L'ARACHIDE porte ce nom dans le département des Landes.

CACARA. On donne ce nom, dans l'Inde, à des plantes du genre Dotic.

CACHANG. Plantes de l'Inde, qui servent à la nourriture des bestiaux, mais dont le genre n'est pas connu-

CACHEXIE, Maladie des animaux domeftiques, ou mieux, fymptôme ou commencement d'autres maladies. Elle est caractérifée par la foibleffe générale des organes, 80 furtout par celle de l'estomac.

Le repos, une bonne nourriture, font les remedes les plus affurés contre la cachexie , jufqu'à l'époque où la maladie qu'elle précède s'est caractérifée:

Un bon air doit toujours entrer dans les moyens curatifs; ainfi, fi les bestiaux se trouvent, comme cela arrive fi fouyent, dans une écurie, une étable, une bergerie petite, fans-courant d'air, & par conféquent infecte, on ouvrira toutes les fenetres ou on en fera faire ; on enlevera tout le fumier qui s'y feroit accumulé, après en avoir fait fortir ces bestiaux.

CACOMITE. On appelle ainfi, aux environs de Mexico , la racine d'une TIGRIDIE , de laquelle on retire une FECULE.

CADAVRE: Corps d'un homme ou d'un animal mort.

Les marières animales écant le plus puissant des engrais, aucun cadavre ne devroit être perdu pour l'agriculture, mais ils sont cependant repouslés presque partout.

Findiquerai au mot CHAROGNE les moveris de tirer parti de ceux des animaux domestiques. Voyer de plus les moes ENGRAIS & HUMUS.

CADIE. Cadia. Arbuste d'Arabie, qui seul constitue un genre dans la décandrie monogynie & dans la famille des légumineuses, genre qui a auffi été appelé PANTIATIQUE & SPAENDONCEE.

On cultive cet arbufte dans les ferres du Muféum d'histoire naturelle de Paris, où il seurit quelquefois; mais il n'y a pas encore donné de graines, de sorte qu'on ne peut le multiplier que par MARCOTTES en l'air, qui réuflissent difficilement : auffi ett-il rare.

CADRAN. Maladie des arbres qui ne diffère. pas de la ROULURE.

C.ELACHNÉ. Calachne. Plante graminée de la Nouvelle-Hollande, que R. Etown tegarde comme type d'un genre.

Nous ne la cultivons pas dans nos jardins.

CÆNOPTÈRE. Synonyme de DARÉE.

CAÉSIE. Cafia. Genre de plantes établi par R. Brown dans l'hexandrie monogynie & dans la famille des asphodèles.

Aucune des huit espèces qui y entrent ne se cultive en Europe.

CÆJULIE. Cafalia. Plante vivace de l'Inde, qui seule constitue un genre dans la syngénésie polygamie.

On ne la cultive pas dans les jardins d'Europe.

CAFÉ BATARD. Nom vulgaire du CAFÉ OCCIDENTAL.

CAPÉ FRANÇAIS. On a donné cette dénomination à des libilances qui font fublituées au café dans les temps de chetté, fubliances parmi leiquellet il faut principalement délunguer les racines de Chicones de de Sonsonére, les graines de Sécule, d'Orge, de Graveron, de Fra-Gon, d'Iris, des marries, de Fra-Gon, d'Iris, des marries, de Fra-

Tous ces cafés donnent de la couleur au lait, mais ne remplissent pas le principal objet du cofé.

CAFERAIN. On donne ce nom, dans le notd de la France, à un mélange de cendre, de boues de chemins & de rivières qui s'emploie à l'engrais des terres.

CAGE. Treillis en fer ou en bois qu'on établit autour des plantes dont on veut garantir les graines de l'arteinte des oiseaux.

CAILLEBOTTE. La VIORNE OBIER porte te nom dans quelques lieux.

CAIPON. CHIONANTHE de Saint-Domingue dont le bois fert à la bat fle.

CAJEPUT. Huille eff-ntielle, odorante, qu'on retire, à Amboine, des feuilles du MéLALEUQUE BOIS BLANC, laquelle eft l'objet d'un commerce de guelqu'importance, à raifon des propriétés

médicinales dont elle jouit.

Fai tenté d'obtenir des huiles analogues des MELALEUQUES de la Nouvelle-Hollande qui se cultivent dans nos orangeties, mais ces huiles mont paru bien inférieures au coipsus.

CAJOT. Perite NATTE en Jone sut laquelle se posent les FROMAGES de Brie.

CALADENIE. Caladenia. Gente de plantes o de la gynandrie diandrie & de la famille des orchidées, qui tenferme quinze espèces dont aucune n'est cultivée en Europe.

CALADION. Caladium. Gente de plantes étabii par Ventenat pour féparer des Gouers les efpèces dont les anthères font (filles & les flignates ombiliqués. Il ne differe pas des CUCASTES. de Palifot - Beauvois. Les GOUETS #SCUENT; OVALE, \$AGITTÉ, BICOLOR, en font partie.

CALAF. Atbre d'Egypte dont les fleurs sont très-odorantes. Il y a lieu de croire que c'est le CHALEF.

CALAMAGROSTE. Columngrofiis. Genre établi aux dépens des ROSEAUX. Voyez ce mot.

CALAMINE. Calamina. Palifot Beauvois a donné ce nom à un gente qu'il a établi pour placer l'APLUBE MUTIQUE.

CALAMUS AROMATIQUE. On donne ce nom, chez les droguifies, à l'Acore oddrant, au Rotanc vrai & au Barbon nard, ou nieux à leurs racines.

CALATHIDE. On a donné ce nom aux fleurs compofées , non-feulement de la SINGANESIE, mais encore des autres familles; ainfi la SCA-BISUSE, la DORSTÈNE, le FIGUIER en offient des exemples.

CALBOA. Calboa. Plante grimpante, originaite de la Floride, qui feule conflitue un-genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille dei rons. Nous ne la cultivons pas en France.

CALCUL; MALADIE DES BESTIAUX. Comme l'homme, les animaux domettiques, principalement le cheval & le bœuf, (ont fujets aux calculs, yuleairement appelés pierres.

La difficulté d'uriner de le peu d'urine qui s'écoule après de longs efforts, fouvent le fang qui fort avec l'urine à la fuite de ces efforts, indiquent la prélence d'une pierre dans la veffie; mais on ne peut en être cerzini qu'après avoir renverié l'animal fur le dos, avoir introduir la main dans le rectum & avoir palpé la pierre.

Tous les régimes ou les remèdes indiqués pour la guéifon de la pierre ne font propres qu'i toutameme l'animal & à faire dépander de l'argent au propriésaire. Il faut toujours avoit recours en définitive à la taille.

Pour dispoir l'animal à l'opération, on le fair, relient educ ou trois jous auparavant & on le faigne. Enfaire on le reneverfe fur le dos X on lie faigne. Enfaire on le reneverfe fur le dos X on lie fes piels de devant avec ceux de ferrière du mémp cobrs. Alors on fend, avec un biblouri, le canal de la legación de la comparación de la legación de virion un pouce X denil. Os introduir enfaire une fonde camelér & courbée dans l'uetter, fonde fur laquelle on ouverla veifie, après.

quoi on enlève la pierre avec des lunules plates,

8c les graviers avec des curettes.

On ne met point d'appareil sur la blessure, mais
on la bassine de temps en temps avec des lotions

adouciffantes.

Les pierres des reins ne peuvent être extraîtes,

& il faut que l'animal les garde toute fa vie.

CALEANE, Caleana, Genre de plantes de la

gynandrie diandrie & de la famille des orchidées, qui contient deux espèces originaires de la Nouvelle-Hollande, ni l'une ni l'autre introduire dans nos cultures.

CALEBASSE. Les Points verreuses se nomment ainsi dans quelques lieux.

CALECTASIE. Caledafia. Plante de la Nouvelle-Hollande, qui feule conflittue un genre dans l'hexandrie monogynie & dans la famille des joncs. Elle ne fe cultive pas dans les jardins de l'Europe-

CALEPINE. Nom d'un genre de plantes établi par Adanson, aux dépens des My AGRES.

· CALERIA. Synonyme de SILENÉ.

CALEYE. Caleya. Plante de la Nouvelle-Hollande, qui feule conflitue un genre dans la gynandrie monogynie. Elle ne fe cultive pas en Europe.

CALICÈRE. Calisera. Plante vivace du Chili, qui fert de sype à un genre de la syngénésie agré-

gée & de la famille des cinarocéphales.

Comme elle me se cultive pas encore dans nos jardins, je n'en dirai rien de plus.

CALICION. Calicium. Genre qui ne differe pas de l'Embole. Il se diffingue à peine du TRICHIE & du STEMONITE. Voye LICHEN &

MOISISSURE.

CALINÉE. Genre de plantes réuni aux TE-TRACÈRES & aux LITSÉES.

CALISPERME. Califermam. Arbrifleau grimpant de la Cochinchine, qui a servi à l'établissement d'un genre dans la pentandrie monogynie. Cet arbrifleau ne se voit pas encore dans les iardins de Paris.

CALIXHYMÉNE. Calixhymenia. Genre de plantes de la triandrie monogynie, qui ne paroit pas différer de celui appelé OXYBAPHE & VIIT-MANN. POYT NICTAGE.

CALLADOE. Calladoa. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé ANTHÉPHORE. Voyez TRIPSAC.

CALLICOME. Callicoma. Plante vivace qui feule conflitue un genre dans la dodécandrie digynie, mais qui ne se cultive pas en Europe.

CALLICOQUE. Callicocca. Genre de plantes !

qui ne differe pas du TAPOGOME & du CEPHAE-LIS. Il reinferme plusseurs espèces, dont les racines de l'une sont mises dans le commerce sous le nom d'IPECACUANHA. Poyer PSYCHOTRE-

CALLICORNE. Callicornia. Gente de plantes qui ne diffère pas de celui appelé ASTE-ROPTÈRE.

CALLIDIE. Callidium. Genre d'infectes de la claffe des coléoptères & de la famille des capricornes, qui renferme un grand nombre d'efpèces qui toutes dépofent leurs œufs fous l'écorce des arbres, dont leurs larve, percent l'aubier & rongent le bois, çe qui en diminue la valeur.

Comme il n'y a d'autres moyens de s'opposer aux ravages der callidies que de les tuer lorsqu'elles vont pondre, & qu'il n'est point facile de les trouver, attendu qu'elles ne vivent que peu d e iours, ie m'en tiendrai à l'indication ci-dess is.

CALLIPTÈRE, Callipteris. Genre de fougères établi par Bory-Saint-Vincent dans son Voy-ge aux iles d'Afrique, aux dépens des HEMIONTES & des CETERACHS.

Nous ne possedons dans nos cultures aucune des especes qu'il contient.

CALLISTE. Cettifla. Plante parafice d'un trèsbel aspect, qui croit à la Cochinchine sur le tronc des arbres, & qui seule constitue un genre dans la gynandrie monandrie, fort voisin des An-GRECS.

On ne la cultiye pas en Europe.

CALLIXÈNE. Callinene. Petit arbriffeau du Magellan, qui feul confitue un genre, austi appelé ENARGEE, dans l'hexandrie monogynie de dans la famille des asparagoides.

On ne le cultive pas en Europe.

CALTUNÉE. Callunea. Genre établi par Salifbury, pour féparer la BRUYARS COMMUNE des autres.

Ce genre, quivique fondé, n'a pas été adopté, fans doute par les inconvéniens de donner un nouveau nom à une plante si connue.

CALLYSTACHIS. Callyflachis. Genre de plantes de la décandrie monogynie & de la famille des légumineufes, établi pour placer deux arbriffeaux qui se cultivent dans nos orangeries.

Cei dux plantes , appelées par Venrenas ; Jacdin de la Mamialion , acily facilis lateacelate & dafypheshis elliptica , demandent la terre de bruyère
de des arrofements fréquens , mais peu abondans
en été. On leur donne de la nouvelle terre tous
tes deux ars. Leur multiplique fois dann nos jadins , de par marcottes qui reprennent ordinairement dans l'année.

Les callyflachis le font remarquer par leurs fleurs jaunaires & disposées en épis denses. Ils fleurisfent au milieu de l'été.

CALOCHILE. Calochilus. Genre de plantes de la gynandrite & de la famille des orchidées, qui raffemble deux espèces de la Nouvelle-Hollande, non encore cultivées dans nos jardins.

CALOCHORTE. Calochorus. Plante bulbeufe de l'Amérique septentrionale, qui seule constitue un genre dans l'hexandrie trigynie.

Elle n'est pas encote introduite dans nos cul-

CALODION. Calodium. Genre de plantes qui ne differe pas de celui appelé CASSYTE.

CALOGYNE. Calogyna. Plante de la Nouvelle-Hollande, conflituare un genre dans la pentandrie monogynie & dans la fa nille des campanulacées. On ne la possede pas dans les jardins de l'Eu-

CALOMBRE. Adanson a sinst appe'é le Mé-NISPERME PALME, dont il faisoit un genre.

CALOMÉRIE. Calomerias. Plante bifannnelle de la Nouvelle-Hollande, qui feule confirtue un genre dans la fyngénéfie égale & dans la famille des corymbifères, genre auffi appelé HUMER.

On cultive certe plante dans nos orangeries, qu'elle orne par l'élégance de fon port & par fa bonne odeur. Sa floraison a lieu à la fin de l'été. Elle se multiplie par le semis de ses graines caussi, per cois, par boutures. Une textre légère & des arrosemens fréquens, pendant l'été, sont ce qu'elle demande.

CALONNÉE. Callonea. Nom donné à un genre de plantes aujoutd'hui appelé GALARDES.

CALOROPE. Caloropus. Plante vivace de la Nouvelle-Hollande, qui conflitine feule un genre dans la d'œcie triandrie & dans la famille des joncoi les, au voifinage du RESTIO. Le genre LEPTRODE de R. Brown doit lui

être réuni. Cette plante n'est pas cultivée en Eutope,

CALOSTEMME. Caloftemma. Genre de plantes de l'hexandrie monogynie & de la famille des narciffoides, qui raunit deux espèces originaires de la Nouvelle-Hollande, dont aucune ne se cultive dans nos jardins.

CALOTHAMNE. Calothamnus. Arbre de la Nouvelle - Hollande, que Labillardière regarde comme le type d'un nouveau genre de la polyadelphie icofandrie & de la famille des myrtos des. On ne le cultive pas en Europe.

CALOTHEQUE. Calotheca. Gente établi aux dépens des BRIZES.

CALOTHYRSE. Calothyrfus. Genre qui fépare quelques espèces du genre GREVELLEE.

CALOTROPIS. Colorropis. Quelques espèces d'Asclepta des fruiescentes, originaires de l'Inde, constituent ce genre.

Je ne crois pas qu'aucune de ces espèces se cultive dans nos jardins.

CALPIDIE. Calpidia. Arbre de l'île de France, qu'Aubert du Petir-Thouars regarde comme devant conflimer un genre dans la décandrie mono-

Nous ne possédons pas cet arbre dans nos cultures.

CALTHOIDE. L'OTHONE A FEUILLES BE *

CALYBION. Sorte de FRUIT. L'IF, le Hê-TRE, le NOtSETIER en offrent des exemples.

CALYCANTHÉMES. Famille de plantes qui "
réunit les gentes Pemphes, Ginore, Henné,
Salicaire, Antherrie, Acisanthére,
Parsonsie, Cophée, Ismardie, Ammanie,
Glauce, Papilde Élle ne différe nullement,
par conféquent, de celle des Salicartées.

CALYCOPTÈRE. Colycopterid. Arbriffeau grimpant de Madagafear, qui conflitue feul un genre appelé austi GETONIE.

Il ne se cultive pas en Europe.

CALYDERME. Calydermosa Ce genre de la Flore du Pérou ne differe pas de celui appelé Na-CANDRE par Adanton.

CALYMENIE. Calymenia. Genre de la Flore du Pérou qui a été appelé OXYBAPHE par Lhérinier.

CALYPLECTE: Calypidus. Genre de plantes etabli fur un arbre du Pérou. Il est de l'icofandie monogynie & de -la famille des mytroiles, fort voisin du LAFENSES & du MONCHAUSES. Ses feuilles fones cides & teignent les érestes en jaune.

CALYPSO. Calypfo. Arbre de Madagafear,

fort voinn des Salacies & des Hirocraties, que du Petit-Thouars regarde comme devant lervir de type à un genre de la triandrie monogynie. Nous ne possédons pas cet aibre dans nos cul-

Nous ne possédons pas cet aibre dans nos cultures.

CALTISO. Calvipfo. Salisbury a donné le même nom à un genre de la gynandrie monandrie & de la famille des orchidées, qui ne renferme qu'une espèce originaire de l'Amérique septentrionale, espèce qui se cultive dans les jardins d'Angleterre.

Je suppose que cette plante se place dans des plates-bandes de terre de bruyère, & qu'elle y est abandonnée à elle-même; ce qui est la seule culture qu'on doive dorner aux orchidées, pour qui les labours, les arrofemens & autres foips font mortels.

CALYPTRANTHE. Calyptranthus. Gente de lantes établi pour placer quelques espèces de MYRTES & de JAMBOT-SER'S qui s'éloignent des autres.

La culture des espèces qui entrent dans ge genre, a été indiquée aux articles de ceux de ces genres à qui elles appartenoient.

CALYTRIPLEX, Calytriplex. Plante herbacée du Pérou, qu'on regarde comme le type d'un genre de la didynamie angiospermie & de la famille des (crophulaires,

Nous ne la cultivo:s pas en Europe,

CALYTRIX, Calytrix, Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande, qui seul constitue un genre dans l'icolandrie monogynie & dans la famille des mygtot les ..

Il ne fe cultive pas dans nos jardins,

CAMARE. Sorte 'de fruit dont les RENON-CULES, les ACONITS , les PEVOINES offrent des exemples. Elle differe peu de la FOLLICULE

CAMBARLES, Les tiges de Mais portent ce nom dans quelques lieux.

CAMBE, Cambo, Le CHANVRE's'appelle ainfi dans le midi de la France.

CAMBIUM. Mattère organique des végétaux. On la voit à la fin des féves du printemps & de l'été, sous forme de mucilage, entre l'aubier & l'écorce de tous les arbres , & principalement du chêne. Elle est moins sensible dans les plantes annuelles, mais avec de l'attention on l'y retrouve.

Gomme, lor qu'on écorce un arbre dans le temps de la fève, on voit le cambium fuinter de l'aubier, on a été conduit à croire qu'il venoit de la moelle par les vaitleaux dits médullaires; mais qui empêche de supposer qu'il se rrouvoit renfermé dans les vaisseaux longitudinaux du bois & de l'aubier? Voyez SEVE.

On ne peut plus nier que le cambium foit autre chose que la séve élaborée ; car si on suit certe derniète, jour par jour, on la voit s'épaisir, devenir granuleuse ou amilacée, se fixer d'un côté sur l'aubier en tubercules alongés dans le sens de la hauteur de l'arbte, & de l'autge former la dernière

couche de l'écorce, ce que quelques auteurs appellent le liber, Voyez AUBIER, ECORCE, LIBER. C'est certainement le cambium qui, d'après les

expériences de Duhamel, que j'ai bien fouvent vérifices, ainsi que beaucoup d'autres cultivateurs, rétablit l'Éconce lorfqu'on l'a enlevée, fournit

produit les racines des MARCOTTES & des Bou-TURES. Voyez ces mots & celui Incesson Annu-LAIRE-

Lorfqu'il eft furabondant & que l'arbre fouffre, le cambium s'extravale & donne lieu à une maladie très-fréquente dans les ormes , & que M. de Saint-Amans a décrire. Cette maladie, qui se développe principalement en automne, confise en une extravation épaiste, sucrée, qui noircit l'écorce & qui attire les papillons, l's guépes & les mouches.

CAMBON. Les TERRES de bonne nature s'appellent ainfi dans les environs de Montbrison.

CAMBOSSE. L'Age de la CHARRUE porte ce nom aux environs de Lyon.

CAMBRER. On donne ce nom, dans que'ques lieux, à l'opération de fertilifer les rêtres en y conduifant des EAUX troubles. Voyer ACOULTS. CAMBROUZE. ROSEAD de la Guyane, qui

fert aux mêmes ufages que le BAMBOU. CAMBENIE, Candenia. Genre établi pour

placer la LASEROLE ALSINOIDE.

CAMELIEES. Famille de plantes qu'on a propolé d'établir pour placer le CAMELI DU JAPON, qui ne convient qu'imparfairement que HESPE-RIDLES , avec lefquelles il cft réuni. CAMIRI. Arbre de Java, qui fait partie du

genre BANCOULIER. Ses amandes for mangent a fervent à faire de l'huile , & fe fubstituent , pi lées, à la graiffe, pour fabriquer des torches &

CAMIRION. Le genre ALEVRITE de Forfter porte ce nom.

CAMMETI. Arbre du Malabar, qu'on croit appa:tenir au genre AGALLOCHE

CAMPAGNOL. Animal de la famille des rongeurs & du genre des RATS, qui cause de trèsgrands dommages aux cultivateurs dans certains cantons, mais qui est cependant à peine connu d'eux, parce qu'ils le confondent généralement avec la Souris & avec le Mulor, dont il se rapproche en effet beaucoup par sa grosseur & sa forme générale.

La fouris vit dans les maifons, le mulot dans les bois, & ce sont les champs que le campaenol préfère. Ce n'est que pendant l'hiver qu'on en voit quelquefois avec les deux congénères précités. Ce sont les campagnols qui creusent ce grand nombre de trous dont sont percés quelques champs & quel ques prairies, qui devorent les blés en herbe & les prairies artificielles au printemps, qui coupent les chaumes en été pour en manger les épis, foit verts, foit mûrs, qui dévastent les meules les mieux construites, & forcent d'augmenter les semis en aux Greffes les moyens de se souder au fujet, automne. Ils préfèrent les céréales, & surtout le

froment, à toutes les autres nourritures; mis à défaur, tout leur est ben, même leur propre espèce, comme je le prouverai plus bas.

Les trous des campagnels ne font pas trisprofonds, mai ils font trit-muliples, parce qu'ils en changent fouvent, & que jauns ils ne rentrere dans ceuli qui ai età shadnonis. Ces trous feuls font un flèzu, en ce qu'ils dégazifiert le pied des planes 85 (not rouques accumpagnes de chemins de communicazion totalement pravés de vépézation. Le les i varpululeurs loss fix paperches, que je ne pouvois faire un pas fans tifiquer de tomher, par faire de leur affullemen fosu mes pieds.

La reproduction des comprents a lieu deux fois par an, c'eleux prettes ordaniser font de circi à fix (quelquefois de huir a dir). Les pesit on circi aprece à figures principale l'interespi foissant aprece à figures de leur monitori par le leur manquent pas que les hivers no form pas trop données l'interespi foissant que le leur manquent pas que les hivers no form pas trop données l'interespi foissant l'in

On a indiqué un grand nombre de moyens pour détruire les campagnols, mais tous sont d'un effer à peine apparent, soit dans les années où ils surabondent, soit dans celles où ils sont rares.

Les principaux font, 1°. de le s'empoisonner avec du grain trempé dans une difsolution d'arsenic, ce qui offre quelques dangers, ou dans une décoction de garou, de noix vomique & substances analogues, ce qui ne tranquillife pas complétement; 10. de les prendre avec toutes les fortes de piéges ufités pour les fouris, mais cela devient très-coûreux, ou emploie beaucoup de temps; 3°. d'enterrer dans les champs, rez-terte, des pots de terre ventrus, de fix pouces de profondeur au moins, ou d'y faire, foit avec une beche, foit avec une tarière, des trous multipliés, pots ou trous dans lesquels ils tombent & d'où ils ne peuvent fortir ; 46. de dreffer des chiens à les poursuivre & à les tuer, furtout à la fuite des labours, & à l'époque de la destruction des meules : j'ai vu des chiens fi bien dreffés à cette chaffe & s'y livrer avec tant d'ardeur, qu'il m'a semblé qu'il suffisoit d'en avoir deux ou trois pour remplir fuffifamment bien l'objet; 5°. ne plus faire une guerre auffi active aux petits oifeaux de proie, furtout aux oifeaux de proie nocturnes, qui en détruisent d'immenfes quantités.

Je ne parlerai pas des renards, des fouines & des belettes, les plus grands deltruckeurs des campagnols, parce qu'ils ne peuvent être foufferts par les cultivareurs.

CAMPELIE. Campelia. Genre de plantes établi pour placer la COMMELINE ZANONIE, qui a une baie pour fruir.

CAMPOMANÉSE. Campomanessa, Arbre du Pérou qui constitue un genre intermédiaire entre les MYRTES & les GOYAVIERS. Il paroit fort peu diffèrer du DECASTERME.

Nous ne possécions pas cet arbre dans nos ferres:

CAMPSIS. Compfis. A briffeau de la Cochinchine, à tige radicante, qui a de grands rapports avec l'INCARVILLEE. Il appartient à la didynamie angiospermie.

CAMPULAIE. Campulaia. Gente de plantes de la didynamie angiotpermie & de la famille des ferophulaises, qui réunit deux plantes vivaces de Madagafear, que nous ne cultivons pas encore en Europe.

CAMPULOSE. Campulofas. Plante vivace de Caroine, dont s'avois fait une CRETELLE & Mithaux un CHLORIS. Elle est fort élégante. Quoique j'en ai rapporté beaucoup de graune, elle ne le voit point dans nos jatdins.

CAMPYLE. Campylus, Arbriffeau grimpant de la Chine, qui constitue un genre dans la pentandrie monogynie.

Il ne se cultive pas en Europe.

CAMPYNÉME. Campynema. P'ante vivace de

la Nouvelle-Hollande, qui feule forme un genre dans l'hexandrie trigynie & dans la famille des narciffoides. Nous ne la cultivons pas dans nos jardins.

* CANABYSSE. C'eft le CHANVRE femelle dans le Midi.

CANAVALI. Canavali. Genre établi pour placer les DOLICS, dont les gouffes ont trois carènes. Le DOLIC EN EPI lui fert de type.

CANCAME. Réfine venant d'Afrique, & qui s'emploie contre le mal de dents. On ignore quel genre de plantes la fournit. Voyer ENCENS.

CANCELLAIRE. Caracilaria. Gance de plantes de la famille des moulfes, mal-à-propos confondu svec les FONTINALES, & qui fe rapproche des TRICHOSTOMES. Il ne renferme qu'une espèce.

CANCES ou CANCERES. Les rangées de Viones se nomment ainsi dans les environs de Toulouse.

CANDOLLÉE. Condollea. Gente de plantes cryptogames de la famille des fougères, établi aux dépens des Acrostrujues, de Linnaus. Il a été appelé CYCLOPHORE par Delvaux.

CANDOLLÉE. Candollea. Autre genre de plantes de la polyandrie polyadelphie & de la fanille des tulipifères, qui ne contient qu'un arbre de la Nouvelle-Hollande, lequel ne se voit pas dans nos orangeries.

CANÉPHORE, Canaphora. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des rubiacées, renfermant deux espèces originaires de la Nouvelle-Hollande, ni l'une ni l'autre cultivée dans nos jardins.

CANI. Les BOUTONS à fleurs se nomment ainsi dans quelques cantons du Midi.

CANNEBE. Nom du CHANVRE dans le midi de la France.

CANOL ou CANOUEL. Le CERISIER MA-HALEB s'appelle ainfi dans quelques-lieux. CAOUOUA. Synonyme de DEPIODER, Poy.

BATTAGE.

CAOURET, Nom du Chou dans la ci-devant

Provence.

CAOUSSANE. Le Licot des bœufs porte ce nom aux environs d'Aix.

CAPELADE. HANGAR qui fert à mettre à l'abri les voitures dans les fermes des environs

de Toulouse.

CAPELET ou PASSE-CAMPANE. Tumeur plus ou moins grofie qui naît dans le tissu cellu-

laire de la peau, à la pointe du jarret du cheval, & qui le fair le plus fouvent boiter. On guérit le capellet par des frictions d'eau-devie ou de vin chaud, l'orfqu'il n'est pas encore

fixé. Plus tard il faur l'extirper.

CAPELLA. Les tas de GERBES s'appellent

ainfi dans les environs de Touloufe.

CAPILLAIRE. Capillaria. Genre de plantes

établi aux dépens des VARECS.

CAPILLINE. Trichia. Genre de plantes de la cryptogamie & de la famille des champignons. On en compte dix efpéces, toutes croitfant fur

le bois mort & accélérant sa décomposition.

CAPITULAIRE. Capitularia. Genre érabli aux dépens des LICHENS. Il ne diffère pas de celui qui a été nommé PYXIDARIE, BÆOMYCE, CLADONIE.

CAPITULE. Disposition de fleurs peu différentes de l'Ert. La BUDLÈJE EN TÊTE, le CE-PHALANTHE, en donnent des exemples.

CAPNIE. Capnia. Gente de plantes de la etypicigamie & de la famille des algues, établi aux depens des LICHENS. . ,

CAPNOIDE. Corydalis. Genre de plantes établi aux dépens des FUMETERRES. Keyez ce mot.

CAPNOPHYLLE. Capnophyllum. Plante d'Afrique, long temps confondue avec les CIGUSS. Elle est annuelle, & répand la même odeur que le céleti.

CAPOLIN. Perit arbre du Mexique, cultivé pour son fruit, qui rellemble à une cerise. Je ne connois pas le genre auquel il se rapporte.

CAPOTTE. Sac de groffe toile, dans lequel on met la tête des chevaux méchans qu'il s'agit de FERRER.

CAPPARIDÉES. Famille de plantes dans laquelle se rangent les genres Mozambe, Cadaba, Sodada, Durion, Marcgraye, Rossolts, Norante, Caprier, Tapier, Maeouya, Raseda & Parnasses.

CAPRICORNE. Crambin. Genre d'inf. des de l'ordre des coléoptères, qui intéreffe les cultivateurs, parce que les larves de fes efpères, dont plufieurs font très-groffes, vivent aux dépens du bois des arbres fur pied & le perforent dans tous les fens, de manière à le rendre impropre, furtout le Chinn 2, à plufieurs genres de fervices.

le CHEME, à platieurs genres de fervices. Comme il ily a d'autres moyens de s'oppofer aux ravages des capricornes que de chercher à les teur loriqui ils vioenent deporir leurs œuis fur le tronc des arbres, & que c'ell ordinairement la muit qu'ils font cette operation , je me contentersi de les fignaler ici comme les capemis des cultivateurs.

CAPRIFOLIACEES. Famille de plantes dans laquelle se réunissent quinze genres sous quatre divisions.

Ces gores fore: 1º Linnée, Trioste, Symphoricarde, Dienvelle, Camerister, Chêvre-feulles; 1º. Condomion, Hélixanthère, Aidie, Loranthe, Gui, Palètuvier; 3º. Viorné, Sureau; 4º. Cornoulle.

CAPSELLE. Capfella. Genre de plantes établi pour placer, quelques espèces de TELASPI.

CAPUCIN. Synonyme de SAUTELLE, AR-CEAU, COURGÉE, &c. Voyez VIGNE.

CAPVIRADE. Nom, dans le Médoc, de l'extrémité du champ où on tourne les borufs, extrémité qui n'est pas labourée, & qu'on reprend par des fillons perpendiculaires aux premiers.

CARABE. Canabus. Genre d'infectes de l'ordre des coléoptères, que les cultivateurs rencontrent à chaque inflant fur leurs pas, & qui eff leur auxiliante contre leurs ennemis, quoique le plus fouvent ils le regardent comme leur étant nuisible. Il a été appelé BUPRESTE (enfle-bœul') par Geoffroy.

Les espèces sont très nombreuses (près de quatre cents connues), mais ce ne sont que les plus

groffes & les plus communes qui doivent être citées ici, telles que:

Le CARABE CORIACE. C'eft le plus gros. Il est noir, rugueux, & n'a point d'ailes. Quoique commun, il est peu connu, parce qu'il ne sort de terre que la nuit.

Le CARABE DORE. Il est noir en delleus, d'un vert brillant en deffus, & n'a pairt d'ailes. On le rencontre per dant rout l'été, courant dans les jardins & les chimps, vivant de chenilles & autres larves qui devorent les récolres, & de vers de terre. Il repand une o deur forte, désagréable & laiffe couler de sa bouche, lorsqu'on le prend entre les doigts, une liqueur noisatre cauftique. Ecrafé sur la peau, il y produit l'effet des cantharides : avalé par un animal, il donne lieu à des accidens graves qu'on ne peut arrêter qu'avec des boiffons adouciffantes . & zuérir qu'avec des boiffons acidulées au moyen du vinaigre. Mais cet événement doit être rare, à raison de la vivacité & de la légè: cté de cer insecte.

Le CARABE GRANULAIRE. Il eft noir en Jeffous, d'un vert bronzé; regul èrement granulé en desfus. Il n'est guère moirs commun que le précédent, & possède les mênes avantages & les mêmes inconvéniens, quoique, peut-être, à un moindre degré.

Les CARABES VIOLET, PURPURESCENT, A CHAINETTE, BLEVATRE, des JARDINS, des CHAMPS, CONVEXE, &c., se rangent à côre des précédens, & se trouvenr également courant dans les jardins & les champs.

".Il n'en est pas de même des CARABES SYCO-PHANTE & INQUISITEUR. On se les Tencontre que fur les arbres, où ils font une guerre active aux chenilles. Tous deux onr une forme large, aplarie, presque carrée, 8º sont noirs en deffous. Le premier a les é'ytres d'un vert doré tiès-brillane; le second les a bronzés. J'as vu le premier ... qui est le plus grand , si abondant au bois de Vincennes près Paris, une certaine année où les chenilles en avoient rongé routes les femilles, que j'en faisois tomber des douzaines de chacun des arbres que je secouois. Cependant ils sonr généralement rares, parce que leurs larves vivent dans les nids de la chenille processionnaire du chêne, & que ces nids ne se trouvent que sur les lisières des bois.

CARACOLLE. Espèce de HARICOT.

CARAICHE. Synonyme de LAICHE. CARAMEL. Le CHAUMS encore vert des

CERRALES se nomme ainfi dans le Midi-

CARANDIER. Carando. Genre de PALMIER encore imparfaitement connu, & fur lequel il n'y o a rien à dire relativement à la culture.

CARANGA. Caranga. Plante rampante de la liandrie monogynie, qu'on emploie dans l'Inde à guérir les hèvres, & qui fert de rype à un genre qui paroit le rapprocher des GRATIOLES. On ne la cultive pas en Europe.

CARAQUE. On donne ce nom au CLAVEAU dans quelques cantons.

CARASSIN. Poisson du genre Cyprin, dont le goût est excellent & qui réussir dans les eaux stagnantes les moins étendues. On le connoît peu dans nos campagnes, où il devroit peupler toutes les mares, mais il elt fort estime en Allemagne.

CARASSON. Ce font de petits ECHALAS qui, dans le Médoc, fervent à attacher les traverles où se fixent les SARMENS de la VIGNE.

CARBE. Le CHANVRE s'appelle ainsi dans le Midi.

La carbegnal est la CHENEVIÈRE. -CARBŒUF. Un des noms vulgaires de la Bu-

GRANE. CARBON BLANC. On donne ce nom à l'axe de l'Epi du Mais dans les environs de Bordeaux.

CARBONAT. Synonyme de CARIE ou de CHARBON, maladie des grains. CARBONE. Principe de beaucoup de corps

qui se diffingue principalement par son affinité avec l'oxigène, affinité telle qu'il n'est pas possible de l'en ifoler. Voyez ACIDE CARBONIQUE. Il résulte d'experiences rigoureuses, que le dia-

mant n'est que du carsone presque pur, uni à un principe qu'on ne connoît pas. Le charbon n'est également composé que de

beaucoup de carbone, uni à une petite quantité d'hydrogène, d'oxigène, de chaux, de potalle, de filice & de fer. De-là on doit conclure que le vérirable composé des végétaux est le carbone.

Le composant principal des animaux est l'A-ZOTE. Voyer ce mor.

L'acide carbonique n'exille qu'en très-petite quantité dans l'air (deux centièmes), parce que les pluies le ramènent constamment sur la terre. Ce fonr les couches inférieures de l'atmosphère qui en offrent toujours la plus grande quantité.

Comme le gaz acide carbonique est le plus fimple des composés dans lesquels entre le carbone, & que c'est lui qui l'introduir dans la végétation, par l'intermédiaire de l'eau & de l'air, je dois donner aci le réfultar de quelques expériences faires tant par Ingenhouse, que par Sennebier & par Th. de Sauffure.

= Le gaz acide carbonique pur s'oppose à la germination des graines.

» Le même gaz, dissous dans l'eau, semble d'a». bord ne produire aucun effet fur le ieunes plantes à mais loriqu'elles ont pris de la force, il accelère évidemment leur végétation.

" L'air qui en contient un douzième est plus favorable favorable à la végétation que l'ait atmosphétique ordinaite; mais celui qui en contient davantage

est mortel pour les plantes.

Le terteau, qui contient toujours une certaire quartité de ce gaz, est donc uivle aux plantes senées sur couche, & Curtour sur couche à châssis, lorque son émanation ne surpassi est mé sur indiquée; mais dans le cas contraire, à l'âit instantanément pétir (sondre) les s'emis.

» Les plantes qui végètent au foleil dans une atmofphère artificelle où l'actile caibonique est en excès & dans des proportions connnes, le décompofent & donnent, pat leut combustion, une quantité de charbon d'autant plus confidérable que cet acide étoit plus abondant.

» Des plantes élevées dans l'eau diffilée au foleil, ont donné par leut combuftion, trois mois après, plus du double de charbon que la même quantité au, moment de la mife, en expérience. A l'ombre elles en ont per fournit. Elles fe font donc affimilé le gaz acide catbonique diffous dans l'atmofolèbre.

" Chaque espèce de plante décompose une quantion propre d'acide carbonique. Les seuilles minces de très-décomposes, de la plugart des plantes ajuxtiques, en décomposens généralement davantage que les autres. La Salicaties, par exemple, en a décompose, en un jour, sept à huit sois son

n Le grz acide carbonque, en fe décomposant dans les plantes, y dépose son serione, & l'oxigène, qui est son autre partie constituante, se dégege dans l'ait & l'améliore pour la respiration des animaux, comme le prouvent d'une manière i dubitable les bellev expétiences des célèbres physiciens précités. Veyq Oxicais & Feullis.

"

Il y a licu de croire, ainfi que le remarque
Se une perce continuelle de earbone, 6 que les
lante depend beauconp de la proportion qu'elles
con confervent; mais nous n'avons fur cet objet
que des idées de libories appuyées fur ayeune experience pofitive.

» On peut fuppofer avec quelque fondement, que le esroine joue-dans la végetation le même tole que l'oxigène dans l'animalifation, c'ell-àdre, qu'il entretion la vie des plantes en rendam leurs fluides plus coulars & leurs folides pilos conflans. Les boit les plus durs font ceux qui fourpiffent, fous le même volume, le plus de chaibong.

" Le carbone, d'après tous les chimifles modetnes, est un des élémens des huites, des tésines, des gommes, des sels végétaux. Chaptal a prouvé qu'il átoit en plus grande quantite dans l'acide acéteux que dans l'acide acétique. »

Quelque peu avancées que foient nos connoilfaces ut le carbone, je puis affirer, fans craindre de me trompet, que tout ce que feront les cultivateurs pour avgmenter la quantité de car-Did. des Abres & Arbottes.

Sone dans leurs terres , fervita à accroître la beauté de leurs récoltes à en conféquence se leur ditai : fastes de bons LABOURS . vant l'hiver pour fournit des moyens à l'acide carbonique d'entret & de fe fixet dans le fol. Répandez, 1º. des Fu-MIERS FRAIS fur les récoltes qui doivent teffet plus d'un an en terre, parce qu'ils se décompose-ront à mesure du besoin, de ces récoltes, & des FUMIERS TRES-CONSOMMES for celles qui covent n'y tester que quelques mois, parce que le carbone de ces deiniers leut est moins adhérent ; o. des détritus de piertes CALCAIRES, de la CRAIE, de la MARNE, de la CHAUX VIVE, qui décomposent le tetrezu . le rendent soluble à l'eau, & par-là plus propre à entret, à l'aide des tacines, dans la circulation des plantes, &c pat fuite à cédet son carbone à la séve de ces plantes.

CARDOPATE. Cardopatumo Geme de plantes établi aux dépens des CARTHAMES. Il est aufi appelé BROTÈRE. La seule espèce qu'il contient no se cultive pas en France.

CARDOUSSES. C'est le Scolyme dans le midi de la France.

CARDULORIQUE. Synonyme de Salmie.

CAREYE. Careya. Gente de plantes de la monadelphie polyandrie, fondé fur une seusers pete qui est herbacee, originaire de l'Inde, vivace, & qui se cultive en Angleterre.

Son mode de culture ne m'est pas connu.

CARGILI.E. Cargillia. Genre de plantes de la polygamie tétrandre & de la famille des plaqueminiers, qui téunit deux arbres de la Nouvelle-Hollande, non encore cultivés dans nos jardins.

CARIARON. Plante sarmenteuse du Brésil, dont les seuilles soutnissent une teinture cramoisse.

CARLOWITZIE. Carlowitia. Genre de plantes inflitué pout placet le CARTHAME A FEUILLES DE SAULE. Il a austi été appelé A HAME.

On a plufieurs fois cu tivé cette plante, qui eft annuelle, au iratin du Maféum, mis si e crois qu'effe n'y exifte plus en ce moment. On semoir le graines dans des pors fut couche nue, & lorde que les pieds qui en provenoient étoient agrivés à avoir trois à quatre feuilles, on les plaçoit à demeure à une bonne exposition.

C'est parce que les graines de cette plante ne viennent pas à maturité, dans les années froides & pluyieuses, qu'on l'a perdue.

CARLUDOVIQUE. "Carladovica. Gente de PALMIER renfetanant cinq espèces, toutes originaites du Pérou, mais dont on ne cultive aucune dans nos jardins.

CARMONE. Carmona. Arbriffeau des îles Matianes, foit rapptoche des CABRILLETS, lequel constitue seul un genre dans la pentandrie digynie. Nous ne le possédons pas dans nos jardins.

CARNANDA. PALMIER du Bréfil, du tronc duquel fuinte de la ciro. Voyez CEROXYLLE.

CARO. C'est ainsi qu'on appelle, dans le midi de la France, le mélange, dans le même champ, du FROMENT & de l'ORGE, mélange qui office beaucoup plus d'inconvéniens que d'avantages.

CARODIS. On donne ce nom, dans l'est de la France, aux GRENTERS à céréales ou à foin dont le plancher est percé de trous, ou composé de perches qui donnent passage à l'air, ce qui tavorise le dessechement de ces céréales & de ce foin. Poyt BATIMENS RURAUX.

CARONCULE LACRYMALE. Petrie elération formée par un repli du grand angle de l'œil, qu'on a crai pe; temps être l'organe des larmes, mais qui pardi "n'out d'autre objet que de reterà les matiètes étrangères qui s'arachemt fur l'œil. Elle ell figierte à des demangaciones, à des inflammations, à des ul-lere qui fetrairent comme les autres. On ell quelquefois oldipé de l'extirpert cette opération n'ell pas ties difficile pour un verténiaire extrect, mais elle ell quelquefois catel

d'acci lens graves.

Il ell des caroncules lacrymales fort groffes, ce qui fait croire-à quelques maréchaux ignorans que c'eff une maladie qu'ils appellent Onglee, & qu'ils trainenboin mal-à-propos par l'extirpation ou les cuufiques.

CAROSSE. Dans le vignoble d'Otléans, on appelle ainfi les farmens liés en maffe autour d'un échalis.

CARPADÈLE. Sorte de FRUIT. Il ne diffère pas du Cremocarpe & du Polachère. C'est celui des Ombelltfères.

CARPHA. Carpha Genre de la triandrie congraire & de la famille des fouchers, qui reunit cinq plantes vivaces de la Nouvelle-Hollande, dont aucune ne se voit dans nos jardins. CARPHALE. Carphalea. Arbrissau de Madaguscar, qui seul constitue un genre dans la tétras-

drie monogynie & dans la familie des rubiacées. Cet arbriffeaun'eft pasencore cultivéen Europe. CARPOBLEPTE. Carpobletta. Genre de plan-

CARPOBLEPTE. Carpologra. Genre de plantes établi aux dépens des VARECS. CARPOLÉPIDE. Carpologides. Gepre de plantes établi aux dépens des JUNGERMANNES.

CARPOLYZE. Carpelyza. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appele STRUMARE.
CARPONDONTE. Carpodantor. Plante des îles de la met du Sud, qui a fervi à l'établiffement d'un gente dans la pentandire monogynie, mais qu'on ctoit n'éte autre que la CÉANOTHE D'ASTE.

CARREAU, Parmage entruré de foifés, où les cultivateurs des marais de la Vendee laiffent leurs bestiaux toute l'année.

CARRIOLE. Dans la plupart des départemens de la Fiance, ce nom indique une petite voituulégère, à deux roues, définée à porter au marché voifin les produits de la baffo-cour, du jardin, ou mê-me ceux des grandes récoltes qui se vendent en petites parties.

Un cultivateur qui fait calculer, doit préférer avoit deux carrioles, plutôt qu'une grande voiture, parce qu'un feul cheval traîne proportionnellement plus que deux.

Toute caniole doit être peinte ou goudtonnée, & tenne toujours en état rigoureux d'entretien.
Comme toutes les autres voitures, elle fera ren-

trée chaque foir fous un hangat.

La forme & les dimensions des carrioles varient fars sin. Je n'entreptendrai pas de les incigner ici; il me suffit de dire qu'elles doivent réunit au

plus haut point la légéreté & la s'élidité.

Dans le département de Lot & Garonne, le nom de carriole est synonyme de celui de CHARRUE.

CARROUILLO. L'épi de Mais s'appelle ainfi dans le midi de la France.

CARTONÈ ME. Carroseme. Plante vivace, à racine tubercaleufe, originaire de la Nouvelle-Hollande, qui feule conflitue un genie dans l'hexandrie monogynie & dans la famille des commelines.

Nous ne la possédons pas dans nos jardins.

CARVÉ. Synonyme de CHANVRE.

CARVIFEUILLE. Carvifolium. Gente établi pour placer le Selen A Feutles de Carvi.

CARYOLOBE. Caryolobis. Genre de plantes qui parost devoir étre reuni aux RATSTNIERS.

CASÉARIE. Cafearia. Gente de plantes établi. pour placer quelques SAMYDES. Il off fort voifinde ceux appeles AMAYINGUE, CLASSE, IROU-CANE & PITOMBIER.

CASERET. Vase de terre percé de trous, ou panier d'oster à claire voie, destiné à laisset égoutter le FROMAGE. Voyre FORME, ECOUTIOIR , ECLISSE, &c.

CASIMIRA. Cofinira. Genre de plantes autrement appelé MELICOQUE.

CASSER LA TERRE. Dans quelques cantons, ce nom fignifie donner le premier Labour.

CASSIDE. Coffida. Genres d'insectes de l'ordre des coléoptères, dont les larves vivent aux dépens du parenchyme des feuilles des plantes. On en

compte plus de cent espèces, dont douze seule-

ment appartiennent à nos climats.

Je ne dois citer lei que la CASSDE YEATE qui viu ordinaicement sur les ONOGADES & les CHARDONS, et la latre fe fair remarquer par les paques de fei excrément qu'elle foutiern en guife de parsiol, au-deffus de lon corps; mais elle figiteu quelquefuis fur les ANTECAUTS, genue fur approché de cos demines, de re laité, par la company de la

Le feul moyen à employer pour s'oppofer aux ravages de ces inféches, et de faire la chaffe et aux les matns, foit aux infeches parlaits, qui retifemblent à une periterortue verre, foit aux laverer, foit aux laverer, foit aux laverer, foit aux laverer peur cure constituent extrement retire tortue verre, foit aux laverages leurs excrément après une détruction active peut croire qui après une détruction active pendant une année, on fefa tranquille fur leurs effets pendant pune année, on fefa tranquille fur leurs effets pendant pune année, on fefa tranquille fur leurs effets pendant pune après que de la tranquille fur leurs effets pendant pune année, on fefa tranquille fur leurs effets pendant pune année, on fefa tranquille fur leurs effets pendant pune année, on fefa tranquille fur leurs effets pendant pune année que le fait pendant pune de la contra leur pendant pen

CASSINIE, Caffinia. Plante de la Nuvelle-Hollande qui feule conflirue un genre dans la syngénéfie polygamie, & que nous ne cultivons pas dans nos jardins.

CASSUMUNIAR. Racine d'une Amonte de l'Inde dont on vante beaucoup les propriètés mé-

CASSUPE. Caffapa. Pecit arbre de l'Amérique méridionale, qui feut conflitue un genre dans l'hexandrie monogynie, fort voifin de l'Isratie& de la GUETTARDE. On ne le cultivepas en Europe.

. CASSUVIUM. Nom latin de l'ANACARDE.

CASTALIE. Coffalia. Genre de plantes établi pour placer le NENUPHAR ROUGE. Il ne paroit pas devoir être adopté. CASTEL. Cafiela. Genre de plantes de la poly-

gamie monœcie & dula famille des nerpruns, établi pour placer deux arbriffcaux de l'Amerique méridionale, fort voilins des QUASSIES.

CASTELIE. Coffelia. Genre de plantes qui ne differe pas du PRIVA.

CASTIGLIONE. Cafigliona. Genre fait fur le MEDICINER CATHARTIQUE. Il n'a pas été adopté.

CASTILLE. Cafillea. Arbre du Mexique, voifin du Perre et qui fournit une réfine analogue au CAOUTCHOUC, & qui forme un genre dans la polyandrie polyginie.

Il ne fe cultive pas en Europe.

CASUARINÉES. Famille de plantes établie uniquement pour le genre FILAO.

CATABROSE. Catabrofa, Gente de plantes

CATHERINETTE. L'EUPHORBE ÉPURGE porte ce nom dans le Boulonnois.

CATHET. Cathetus. Arbriffeau de la Cochinchine, lequel conflitue feul un genre dans la dixcie monandrie.

cie monandrie.

Il n'est pas encore introduit dans les jardins de l'Europe.

CATIANG. Espèce de Douic de l'Inde.

CATIMBION. Carimbium. Genre de plantes établi pour placer quelques GLOBEES.

CATIMURON. Synonyme de Ronce. CATOCLÉSIE, Sorte de FRUIT. Les CHÉNO-

PODÉES en offrent des exemples.

CATONIE. Catonia. Arbre de la Jamai que, imparfaitement connu, qui appartient à la tétrandrie monogynie, & qui ne se cultive pas dans nos jardins.

CAULERPE. Caulerpa. Genre de plantes établi aux dépens des VARZCS.

CAULINIE. Caulinia. Will-lenow appelle ainsi un genre qu'il a établi aux dépens des Zoostères. C'est la Fluvials de Person. Le Kernére porte auss ce nom.

CAULOPHYLLE. Caulophyllum. Genre de plantes établi pour placer la LEONTICE THALIC-TROIDE.

CAUMON. Petit PALMER de Cayenne, du genre Avoira, dont on mange les fruits & le chou.

CAURE. Le Noisetter porte ce nom aux environs de Boulogne.

CAUSSANEL. Banc de marne durcie, mé!ée de gravier, aux environs de Castelnaudary.

CAUSSE. Les PLATEAUX MARNEUX fecondaires des Cevennes portent ce nom.

CAUSTIS. Cauftis. Genre établi pour trois plantes de la Nouvelle-Hollande, qui se rapprochent infiniment des Solestres, & que nous ne possédons pas 42183 nos jardins.

CAVALAM. Nom indien du TONG-CHU.

CAV ANILLE. Cavanilla. Arbufte grimpant du Cap de Bonne - Espérance, qui seul confistue un genre dans la monœcie sérandrie, & que nous ne cultivons pas en Europe.

Le même nom a été donné au MABOLO & à la POURRETIE.

CAVE. Partie du bâtiment au-deffous du niveau du fol, & deffiné à renfermer le vin & autres articles de confommation qui estgent une température peu élevée & conframment égale, pour être confervés.

Hh 2

On appelle cependant quelquefois caves, les p cavernes, natutelles ou arisficielles, voitines des h bitations, lorsqu'elles sont confacrées à l'objet

que je viens d'indiquer.

Les meilleures caves sont celles qui font seches & affez enfoncées en terre pour que leur tempe rature, en été & en hiver, le conferve entre dix & douze degrés du thermomètre de Réaumur. Une cave doit être sèche, pour que le bois des tonneaux, des chantiers, &c., poutrifle moins

Une cave doit être constamment aush froide que

possible, pour one la ferm- pration du vin s y continue avec la plus grande lenteur. Or, la température movenne de la terre est dix degrés.

il est des caves qui, creusées dans la roche ou dans une atgile compacte, sont, sans une dépense extraordinaire, auffi seches que possible. Celles qui ne jouissent pas de cer avantage peuvent toujours y être amenées par des murs épais, construits à chaux & à ciment . & corrovés à l'extérieur . ainsi que par un double pavé également corroyé dans leur intervalle.

Les anciens châteaux offrent quelquefois des caves avec un plancher, mais aujourd'hui on n'en construit plus que de voutées, ou mieux, toute cave à plancher s'appelle un CELLTER. Voyer ce

Pour qu'une cave ait toujours la température la plus égale possible, il faut qu'elle soit très-protonde & que la communication avec l'air extérieur foit très-peu confidérable. Certe communication s'établit par le moven d'une ouverture longue & étroite, qu'on appelle foupirail, & par la porte qu'on farme pendant les grandes chaleurs & pendant les grands froids. Les caves qui n'onr point de foupirail font plus humides, & le vin y est à une plus égale température. Il s'y altère plus facilement pat la pourriture p'us rap de des bouchons. Il y a des caves qui ont plufieurs soupiraux, mais rarement cela est bon.

Par la même raison il est avantageux que les caves à vin fin & de longue confervation foient précédées d'une autre cave deffinée à mettre les vins communs ou les huiles, les légumes, l'eau à rafratchir, &c., afin que lorsque l'on ouvre leur porte, il ne s'y introduise pas des bouffées d'air chaud toujours nuifibles.

Il est très-avanrageux que l'escalier des caves

foit droit, afin d'y descendre les pièces de vinavec moins de difficultés & de dangers.

Outre la porte extérieure par laquelle on defcend ces pieces, il est commode qu'il y en ait une intérieure pour l'usage journalier de la maison. Généralement les porres des caves ne ferment

pas exactement, & c'est un mal sous le rapport ptécedent. Quelquefois, dans les villes, où l'espacemanque,

on fait deux étages de caves : alors l'étage intérieur n'a d'autre communication avec l'air ex-

térieur que par la porte, ce qui cft un grave inconvenient, comme je l'ai observe plus haut.

Le plein cintre est la courbure la plus avantageuse & la plus économique; cependant on est quelquefois forcé de leur en donner une plus fut-

baiffee. C'est la largeur des bâtimens qui décide le plus fouvent & qui devroir décider toujours de celle des caves. Lorfqu'eile eft trop confiderable, on les accouple. Quant à leur longueur, elle varie sans fin chez les proprietaires de vignes & chez les marchands de vin. Cette longueur est quelquefois affez confi érable, par la neceffité de loger une

graode quantité de conneaux. L'entree des caves doit être au milieu de leur longueur, afin qu'on metre moins de temps à

placer les pièces de vin- .

Souvent, dans les caves, il y en a de plus petites qui n'ont point de communication directe avec l'air. On les appelle caveaux ou caverons, & on y place le vin en bouteille dans des espèces de retranchemens en planches, ou mieux en maçonnerie. Ces caveaux ont , à un moinsre degré , par leur ouvertute toujours exactement ininte & donnant dans la grande cave , les inconvéntens des caves fans foupiraux.

Le vin en tonneau se place, dans les caves, sur deux pourres longitudinales appelées chantier, poutres ordinairement écattées entr'elles & du mur d'environ trois pieds, posées sur des dilles de pierre d'un pied de haut , pour qu'elles pourressent moins promptement. La distance à mettre entre les tonneaux doit être d'un pied, pour qu'on puisse tourner autour & les examiner pattout, hors la partie qui est posée sur le chansier.

Mettre plufieurs rangs de tonneaux les uns fut les aurres ne le supporte que dans les années de récolte extraordinaire & chez les marchands failant un grand commerce ; encote cela ne doit être que

momentanément.

Dès que les tonneaux fonr vides, il faut les retirer de la cave, les laver à pluficurs caux & les déposer sous un hangar, en les tangeant les uns (ur les autres, afin qu'ils ne prennent point le gout de moifi, qui diminue de cent pour cent la valeur des vins, même ordinaires. Voyez VIN. La vifite d'une cave doit êtte fréquente lorf-

qu'on y a beaucoup de vin en tonneau (en cercles, comme disent les marchands), afin de faire réparer ceux qui fuienr (qui laiffent couler le vin), ceux dont les cercles pourriffenr ceux dont les fonds se couvrent de moilissure, &c. La plus grande proprere & le plus grand ordre doivent y être maintenus.

C'est par ces soins que les vins se conserveront, même s'amélioretont, au lieu de s'alterer, comme cela arrive malheureufement fi fouvent au grand détriment des propriétaires.

Voyez, pour le furplus, aux mots CELLIER ,

VIN, TONNEAU, BOUTFILLE.

CAVEAU. Voyer l'article précédent.

CAVERON. Le PRUNSER SAUVAGE (prunus inficial , Linn.) porte ce nom dans le Boulonnois.

CAVINION. Cavinium. Atbriffeau de Madagafcat, qui conflitue un genre dans la décandrie monogynie & dans la famille des bicornes. Il ne fe cultive pas en Europe.

CECALYPHE. Cecalyphum. Genre de plantes de la famille des Mousses, établi aux dépens des Brys, & fort peu different des Fissidens, des Bifurques & des Dicranes.

CÉCIDOMYE. Cecydornià. Genre d'infectes de l'ordre des diprères, fort voifin des TIPULES, fur lequel je dois porter l'attention des cultivateurs, parce que la plupart des efpèces qui le compofent nuifent beaucoup à plufieurs de leurs récoltes.

La plus dangereule de toutes les espèces de ce genre ell celle qui détruit les chaumes du froment, & qui le trouve dans l'Amérique septembre, nale, où eile ell connue sous le nom d'Argher, parce qu'on croit, ce qui est impossible, qui elle a été apportée avec des blés tirés, par les Anglais, de la Hesse, les conserves de la guerre de la révolution de capayt.

J'ai imprimé, dans le rom. 70 de la première férie des Annales d'Agriculture, une notice sur cet inscête, à laquelle je renvoie le lecteur.

On trouve aux environs de Paris les écidomys du Pin, du Genverner, du Lorier, du PATURIN TRIVIAL & du Gener, l'ai étudié, décrit & definé les deux dernières, qui, certaines années, font fi abondaines, qui in arrive pas à bien la dixième partie des fleurs de ce paturin & de ce genét.

C'eft fur les tiges du paturin qu'est pondu l'œus de la larve de l'une, pour y faire nairre une galle en filamens recourbés, extrémement remarquable, sous laquelle elle vit aux dépens de sa tige.

C'eft dans le bouron à fleur du genét qu'est placé l'œuf de la larve de l'autre, & ce bouton, au lieu de s'épanouir, reste vert. & prend la forme d'une vessie, dans laquelle elle vir aux dépens de sa fubstance.

Comme iln'y a pas possibilité de porter obstacle aux ravages de ces insectes, je renverza, pour ce qui les concerne, aux ouvrages d'histoire naturelle qui en traitent. Il me sussit de les avoir signalés aux agriculteurs.

CÉLACNÉE. Celsenea. Petite plante de la Nouvelle-Hollande, qui feule confittue un gente dans la polygamie triandrie 8t dans la famille des graminées. Nous ne la possédons pas dans nos jardins.

CÉLASTRINÉES. Famille de plantes établie aux dépens de celle des RHAMNOIDES, & qui a le genre CELASTRE pour type. Elle diffère peu de celle des HYPPOCRATICEES.

CELLIER. Supplément des CAVES dans les pays de vignobles & dans les villes où se fait un grand commerce de VIN.

Un cellier destiné à ce dernier objet s'appelle CHAIX à Bordeaux.

Ordinairement les celliers sont des pièces au rez-de-chaussée, dans le vousnage des pressoirs, & dans lesquels on met le vin dans des tonneaux des qu'il est presse, pour qu'il y continue la setmentation, qu'il bouille, comme ou dit vulgitement.

and a pair sensor, common constructions are constructed in the construction of the con

Les tonneaux dans le cellier font rangés comme dans la cave, fur des chantiers élevés, autour defquels on peut circuler.

Afficz généralement on latific le vin dans les celticz; piqqu'à ce qu'il foit refroidi, c'ell-à-dire, juqu'à ce que fa fermentation fenfible foir terminée; après quoi on le delicend à la cave ou on le vend, car il eff des pays où la récolte, fauf la provision du proprietaire, est livrée à cetto époque au commerce.

Les foins à donner au vin, dans les eelliers, font nombreux & d'une grande influence, tant fur la bonté que fur sa duree. Ils sexont indiqués en détail à l'article VIN.

Dans les lieux où la nature du fol ne permer pas de creufer des caves fins de grandes depenfes, comme dans les pays granitiques, tourbeux, ¿cc., on laiffe toujours le vin dans les ¿celliers j mais alors il faut que ces «celliers foient voilés, aient des juus treb-sphis, & que leur porte foit ben des juus treb-sphis, & que leur porte foit ben que ces «celliers foient voilés, aient des juus treb-sphis, & que leur porte foit ben que perfact poit de la commentation de

Les caves & les celliers (e lient par des variations infentibles. Souvenr il est difficile de décider fi tel magafin de vin doit porter le premier ou le fecond nom.

CÉNARTHÈNE. Cenarthenes. Arbre de la Nouvelle-Hollande, qui constitue un gente dans la rétrandrie monogynie & dans la famille des lautinés.

It ne se cultive pas en Europe.

CENIE. Cenia. Genre de plantes de la syngénésie superflue, établi aux dépens des Cotules. Il ne diffère pas de ceux appelés LANCISIE & I LIDBECKIE.

CÉNOBRION. Sorte de FRUIT dont les LA-BIEES préfentent le modele.

CENOMYCE. Cenomyce. Genre de LICHENS qui réunit ceux appeles CLADONIE, SCYPHO-PHORE & HELOPODIE.

CENTAURELI, E. Centaurella. Gente de plantes qui rentre dans celui appelé GENTIANELLE.

CENTOTHE QUE, Centotheca, Genre de GRAMINEES établi fur la RACLE BARDANE.

CENTRANTHE. Centranthrat, Genre de plantes établi pour placer les VALERTANES qui n'ont qu'une étamine . & dont la corolle est régulière.

CENTRANTHERE, Contranihera, Petire plante de la Nouvelle-Hollande, qui seule constitue un genre dans la di lynamie angiospermie & dans la

famille des scrophulaires. Elle ne se cultive pas en Europe.

CENTROPHYLLE. Centrophyllus. Genre de plantes établi pour placer les CARTHAMES LAI-NEUX & de CRETE.

connu, de la décandrie monogynie, établi fur une plante des iles de la mer du Sud. CEOMICE, Ceomice. Autre genre de la même

famille qui rentre dans ceux appelés BLOMBICE & PHYLLOCARPE. CEPHALANTHE, Cephalanthus, Arbriffeau de

l'Amérique septentrionale, qui seul conflirue un genre dans la terrandrie monogynie & dans la famille des rubiacées. Dans son pays natal, ainsi que j'ai eu occision de l'observer , le céphalanthe croit dans les fisques

d'eau & fleurit au milieu de l'eré. Il se fair remarquer avantageusement. On l'appelle vulgairement sois à souton, à raison de la disposition globuleufe de la fructification

Dans les environs de Paris, où on cultive beaucoup le cephalanthe, il fe place ordinairement dans les plates-bandes de terre de bruyère, au lieu de le mettre fur le bord des pièces d'eau, même dans l'eau des rivières factices des jardins payfagers : auffi y prospère-t-il foiblement.

Les plus fortes gelées de notre climat n'affectent point le céphalanthe; mais ses graines n'arrivent point à complète maturité dans les années froides & himides , ce qui fait qu'on ne peut pas to jours le multiplier par leur moyen

Lorfque ces graines arrivent à bien , il est mieux de les femer dans des terrines fur couche & fous chaffis qu'en pleme terre ; cependant elles donnent du bon plant dans ce dernier cas comme dans le premier, loriqu'on les arrole convenablement.

Mais les demandes du céphalanthe, dans les népinieres marchandes, ne font pas affez nombreules pour que sa multiplication par rejetons & par marcottes n'y fuffile pas. En conféquence, on se borne genéralement à ces deux movers, d'autant plus que le plant qui en réfulte peut être mis en place (& mê ne donner des fleurs) des la

première année de fon sevrage. Les rejetons sont plus ou moins abondans, selon que les pieds qui les fournissent sont vigouteux, & que leurs racines ont été plus maltraitées par les labours. On peut en provoquer le développement en coupant, entre deux rerres, quelques-unes des groffes racines. Ils fe lèvent à la fin de l'hiver & se mettent le plus souvent immédiarement et place, comme je l'ai observé plus haut; mais fi; comme je le voudrois, au lieu d'en gasmir les plates-bandes de terre de bruyère, on les employent à orner le bord des pièces d'eau , it faiidroit les laisser se fortifier un an ou deux dans la pépi-

Lorfqu'on fait les marcottes du céphalanthe avec des branches de deux ans, elles font fouvent le même espace de temps à prendre racines, même il faut quelquefois les incifer ou les ligaturer ; mais quand on emploie les pouffes de l'année précédente, elles s'enracinent en quelques mois, & on peut les traiter comme les rejetons des la CLODE. Ceodes. Genre de plantes, encore mal fin de l'hiver fuivant.

Généralement on laisse, dans nos jardins, le cephalanthe en buillon; mais je puis affurer qu'il fait plus d'effet en demi-rige , disposition qu'il est ries facile de lui faire pendre en supprimant succestivement ses branches inférieures. Ce que j'ai dit plus haut doit engager à arrofer

fréquemment & abondamment, pendant les chaleurs de l'été, les céphalanthes des plates-bandes de rerre de bruvère. Je fuis perfuade que c'eft à l'oubli de ce foin qu'est due la mauvaise figure qu'ils y font généralement.

Deux autres espèces ont été rapportées à ce genre, mais elles font peu connues.

CEPHALODE. Sorre de rubercule dans les LICHENS. Les STEREOCOLONS en offrent des exemples.

CÉPHALOPHORE. Cephalophorus. Plante du Chili, qui forme un genre dans la syngénétie polygamie. Elle ne se cultive pas dans nos jardins.

CEPHALOTE, Cephalotus, Plante formant un genre dans la dodécandrie hexagynie, originaire de la Nouvelle-Hollande, & fort remarquable par ses seuilles en forme de bourse. On ne la cultive pas en Europe.

CEPHALOXE. Cephaloxis. Genre de plantés 1 établi pour placer le Jone RAMPANT.

CEPHALOXE. Cephaloxis. Genre de Mousses 1 établi aux dépens des MNIES.

CÉPILON. Petit BOLET fauve clair, plus foncé en dessous, qui ne se mange pas.

CERAJA. Ceraja. Arbriffeau parafire de la Cochinchine, dont les feuilles sont d'usage contre les maladies des nerfs, fort voifin des An-GRECS & encore plus des DENDROBIONS.

Il ne se cultive pas en Europe. CERAMION. Ceramium. Genre etabli aux dépens des Conferyes. Il est le même que celui appelé POLYSPERME.

CERAMION. Ceramium. Autre genre qui enlève quelques espèces à celui des VARECS.

CÉRAMOPSE. Ceramopfis. Genre de plantes établi encore aux dépens des VARECS.

CERANTHE. Ceranthus. Genre de plantes qui ne diffère pas affez du CHIONANTHE POUR être consetvé

CERANTHERE. Ceranthera. Deux orbgiffe aux de la côte d'Afrique constituent ce genre, qui est de la pentandrie monogynie & de la famille des azé latachs.

On ne les cultive pas en Europe.

CÉRARE. Synonyme de SERAL, Voyez ce mot & celui FROMAGE.

CÉRATIOLE. Ceratiola. Arbuste de l'Améri que septentrionale, fort semblable à une bruyère à la première vue, qui forme un genre dans la dioccie diandrie & dans la famille des bicornes. Cet arbuste, que j'ai observé dans son pays natal, & dont j'avois apporté des graines à Paris,

n'a pas encore pu être introduit dans nos jardins. CERATOCARPE, Ceratocarpus, Petite plante de Tartarie, qui feule constitue un genre dans la

monoccie monandrie. Nous ne la possédons pas dans nos écoles de botanique.

CÉRATOCÉPHALE. Ceratocephilus, Genie de plantes établi pour placer la RENONCULE EN FAUX.

CERATOCEPHALLOIDE. Ceratocephalloides. Ce genre a été établi sur la VERBESINE ailée, mais il na pas été adopté.

CÉRATOCHLOA. Ceratochloa. Genre de graminées établi pour placer la FETUQUE UNIONIDE qui s'écarte des autres. CERATOIDE. Ceratoides. Tournefort a donné

ce nom au Dioris. CERATONEME, Ceratonemus, Genre de plan-

tes établi aux dépens des Brisgs.

CÉRATOPÉTALE. Ceratopetalon, Grand ar-

bre de la Nouvelle-Hollande, qui faisse fluer de la gomme de son écorce, & qui seul constitue un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des bunoniacées. Il pe se cultive pas en France.

CERATOSPERME. Ceratospermum. Plante cryptogame peu connue, qu'on croit appartenir aux genres SPHEROCARPE, SPHERIE, VARIO-LATRE.

On donne ce même nom à un gente établi aux dépens des XYRIS & aux Coccignus.

CERATOSTEME, Ceratoftemum. Plante du Pérou, qui cosstirue un gente dans la décandrie monogynie & dans la famille des campanulacées. Il ne se voit pas dans nos jardius.

CERCEAU. Synonyme de CERCEE & Pro-CIFE à deux branches, dont on fait usage dans la Vendée.

CERCERIS. Cerceris. Gance d'infectes de l'ordre des hyménoptères, très voiún de celui des PHILANTHES; qui réunit une douzaine d'especes qui, toutes, donnent des infectes vivans pour nout riture à leurs petits.

Je cire ce genre, parce que j'ai observé que deux de fes espèces , le CERCERIS A OUATRE & le CERCERIS A CINQ BANDES, déposent dans le trou où ils ont pondu leurs œufs, des individus des CHARANÇONS OBLONG & GRIS, après, les avoir fait mourir à moitié par une pique qui a porté un poison dans leur corps.

Or, les charancom oblong & gris font au nom-bre des ennemis des cultivateurs, puisqu'ils mangent les bourgeons des arbres fruiriers & aurtes , font furtout louvent manquer les greffes dans les pépimères des environs de Paris, ce qui oblige, celle du Luxembourg, de mettre ces greffes dans des facs de erin.

Les eerceris font leurs trous dans les terrains fablonneux, & de prétérence entre les pavés. On voit leurs femelles, pendant tout le mois de juin, apporter, vers le milieu du jour, des charançons dans ces rrous. I'en ai trouve jusqu'à quinze dans un feul, &c il paroit que chaque femelle en creufe plus d'un, & le nombre de ces femelles est trèsconfidérable dans les lieux qui leur conviennent l

On peut donc affurer que les deux cerceris précités font d'utiles auxiliaires aux cultivateurs pour la diminution des deux charançons également précités. Voyez mon Mémoire, pag. 370 du vol. LIII des Annales d'Agriculture.

Une autre espèce de cerceris, au rapport de M. Fayffole, détruit de la même manière, aux environs de Lyon, le charançon du blé.

CERCLE MAGIQUE. Il est des pays (la chaîne de montagnes calcaires de transition , qui extite entre Langres & Dijon, eft du nombre)

où on remarque dans les pâturages des cercles plus ou moins grands, où l'herbe est ou plus verte, ou moins verte qu'ailleurs. Ces cercles paffent dans ces pays pour être l'ouvrage des forciers, des

fées, &c., & pour être d'un dangereux abord. J'ai inutilement cherché, pendant plusieurs années, à déterminer la cause de la formation de ces cercles, qui subfiftent rarement plus de trois ans , & qui paroiffent & difparoiffent irrégulièrement; cependant plufieurs fois ils m'ont offert,

la seconde année, une recolte de Mobsserons

(agaric odorant). Davy pense que ce font des émanations de gaz acide carbonique fortant d'un trou de la roche & rayonnans; mais certe explication ne souffre pas d'examen, à raison de leur extrême régularité, & de ce que la plupart de ces cercles ont fort peu de largeur, leur centre étant de la même nuance de verdure que le reste de la pelouse.

Dans cet état d'incertitude, je ne puis qu'inviter les cultivareurs à multiplier les observations sur ce fingulier phénomène, & à faire part au public

des réfultats de ces obsegvations.

CERCLES. Brins de bois refendus, avec lesquels on tient réunies les douves des cuves, des tonneaux, des baquets, des feaux, &c.

La fabrication des cercles a lieu dans les forêts, & conflitue pour beaucoup de cantons un état particulier, celui des CERCLEERS.

Les meilleurs eereles font ceux de brins de chêne de quatorze à dix-huit ans, bien droits; mais comme ce n'est que dans les sorêts en excellent fonds qu'on en trouve abondamment de tels, onen voit en petite quantité dans le commerce, & ils font fort chers.

Après ceux de chêne, font ceux de châtaignier. Comme cet arbre poulle plus vite & plus droit que le chêne, on peut l'employer à-leur confection dès l'age de cinq ans dans les bons fonds, & de sept dans les autres : auffi en fabriquet-on confidérablement aux environs de Paris, dans les environs de Saint-Brieux, dans les environs de Périgueux, dans les environs de Briançon, dans les environs d'Alais, &c.

La forêt d'Orléans fournit immenfément de cereles de bouleau que leur écorce garantit de la pourriture, mais qui, malgré cela, durent peu comparativement à ceux de chêne & de charaignier.

Ce font les noisetiers & les saules marceaux qui fourniffent la masse des cercles employés en Champagne & en Bourgogne; mais comme ils font inférieurs en force & en durée à ceux dont il vient d'être question, on les intercalle avec quelquesuns de chêne dans la reliure de tous les conneaux.

l'ai vu fabriquer des cercles de cuve avec le FRENE, le MERISIER & l'AUNE, mais jamais des sercles de tonneaux; cependant je n'ai pas de moufs pour croire qu'on ne pniffe en faire également. bi on utilise les antres espèces d'arbres sous le

même rapport, c'est trop peu souvent & avec trop de défaveur pour qu'il foit nécessaire d'en parler ici.

Plus les brins de bois, n'importe quelle espèce, font droits & d'un diamètre égal dans toute leur longueur, & plus ils sont propres à faire de bons cercles. Tous ceux qui font en zigzag, qui ont beaucoup de nœuds, dont le pied est démésurément gros, doivent être rejetés. Il en est de courbes qui sont admis, fournissant au moins un cercle d'une courbure plus facile, & parce qu'on peut, comme je le dirai plus bas, redreffer l'autre.

On travaille à la fabrication des cercles per dant tout le cours de l'année; mais comme le bois se fend & fe coupe incomparablement mieux lorfqu'il est encore vert, c'est presqu'exclusive-ment pendant l'hiver & le printemps qu'on s'y

Quoique l'art du cerclier foit un des plus simples & des plus faciles, il faut de l'intelligence & de l'habitude pour l'exercer convenablement & en tirer un benefice suffisant. Un bon ouvrier doit faire, terme moyen, en châtaignier, trois cents cercles de huit pieds de long par jour, & ne point en manquer un seul, leur donner toute la force & l'égalité dont ils sont susceptibles.

Pour monter un atelier de cercles, on prend un arbre d'environ fix pouces de diamètre & de douze à quinze pieds de long, dont le petit bout est enterré obliquement & le gros bout foutenu par deux pieds, à deux pieds de distance de la terre. A fix ou huit pouces de l'extrémité de ce gros bont, qui est aplati dans une longueur d'un à deux pieds, en deffus, avec une faillie antérieure, également aplatie, de deux pouces de longueur ; à fix pouces de diffance du bour, du côté gauche . eft creusée une mortaile dans laquelle entre la moitié d'un tronçon de quatre pouces de diamètre . entaille jusqu'à son millieu, de manière que la portion entière foir, un peu obliquement, à trols pouces de la furface de l'arbre : c'est la nic. A un pied plus loin, du côté droit, est une cheville un peu oblique, de trois pouces de haut & d'un pouce de diamètre. Cet appareil s'appelle un chevales dans la forêt de Monimorency près Paris, forêt d'oil on extrait annuellement pont de groffes fommes de cereles de châtaigniers, & oil j'ai travaillé quelquefois à leur fabrication, pendant ma profcription fous Robespierre,

Lorfqu'on veut operer, on place no bein de charaignier dépouillé de ses bran hes . & coupé à la longueur convenable, sous l'espace entre l'arbre du chevalet & le cran de la nie, en disposant latéralement sa courbure, s'il en a une, & on patfe dessus un coin, appelé coignette, au moins d'un pied de long, y compris un autre coin qui affusettit tiès-fortement le brin; ensuite, avec une hachette à fer long de hult pouces, large de trois, &c à manche d'un pied, on frappe fur le gros bout pour commencer une fente qu'on continue, en le

tirant successivement à soi , jusqu'au petit bout , par un mouvement alternatif de droite & de gauche, donné au manché de la hachette. Lorsque le brin est proportionnellement beaucoup plus gros par son gros bour, on fait une levée, c'est à ure, qu'on enlève, par la même opération, la partie excédante de son intérieur, partie qui ne peut servir qu'à brûler. Lorsque le brinest très-sort, on refend chaque moirié par le même artifice. Ne pas faire la fente exactement au milleu, ne pas la conduire jusqu'au petir bout, sont des acci tens ue les bons ouvriers évitent presque toujours, & qu'on n'attribue jamais à la malveillance lorfqu'ils arrivent aux mauvais,

Les brins fendus sont placés sur une traverse établie près du chevalet, à droite; puis , lorsqu'il y en a à peu près autant qu'il ett possible d'en planer dans la marinée, on les reprend, un à un, les place de nouveau sur le chevalet, à peu près au milieu de leur longueur, en les affujettiffant encore avec le coin à main, &, avec un instrument qu'on appelle plane, on diminue affez l'épaiffeur de cette moitié pour la rendre égale à l'autre, puis on donne petit coup de plane, en deffous, à l'extrémité. & fi la fente a été régulière, la baguerte est ter-minée. Il arrive cependant souvent que le petir bout ne s'est pas fendu dans la direction du gros. ce qui oblige de le planer comme le petit. On le fait toujours lorsque les brins ont été fendus en quatre, parce qu'alors chaque morceau offre un angle faillant dans toute fa longueur.

On n'enlève jamais l'écorce aux cercles dans les forêts. Lorsqu'on leur fait subir cette opération dans les villes, c'est qu'on est dans l'intention de

les peindre.

La plane est un couteau à deux manches, dont la lame est courbée & a environ un pied de long fur deux pouces de large ; cette lame doit toujours être très-finement tranchante: en consequence on la fait fréquemment paffer fur la pierre pendant le travail, & on la fait aignifer fur la meule des que la pierre ne suffit plus.

Les baguettes terminées sont placées sur one traverse, fixée sur des sourches, à gauche du cerc'ier. Lorfqu'il y en a cinquante fur cette traverse, on les lie fortement ensemble, à trois ou quatte endroits, pour forcer à se redreffer celles qui ont une courbure défectueuse. On appelle ce nombre, une botte.

C'est dans cette disposition que les baguettes restent jusqu'à ce qu'elles soient seches & qu'on les transporte chez les propriétaires ou chez les

Une botte de baguettes se vend en ce moment (1820) 5 fr. & a coûté 60 cent. de fabrication. Le propriétaire a de plus les branches & les planures. nt on forme d'autres bottes qui servent à cuire le plarre ou à chauffet le four. Lorfqu'on veut transformer les baguettes en cer-

eles, on met tremper les bottes dans l'eau pendant an l Dift. des Arbres & Arbuftes.

moins deux jours, puis on les contourne, une à une, dans des enceintes de pieux, longs de deux pieds, gros de deux pouces, écartés de trois à quatre pouces, enfoncés à moitié en retre. C. s cercles reftent dans ce moule jufqu'à ce qu'ils foient redevenus parfaitement facs, après quoi on les réunit vingt-cinq par vingt cinq, au moven de trois ou quarte liens d'ofier, téunion qu'on appelle cou-

Il arrive quelquefois, lorsqu'on fabrique des cercles avec le chene, le coudrier, &cc., que les brins ne se fendent pas bien; alors on n'en fait qu'un avec chacun d'eux, ce qui fait moitié perte.

CERCODÉENNES. Famille de plantes qui ne differe pas de celles appelées HYGROBIES & HALLORAGEES.

CERCOPE. Cercopis. Genre d'infectes de l'ordre des hémiprères, dont les larves se font remarquer des cultivateurs, dans les prairies naturelles & artificielles , furtout dans les luzernes , au mois de mai, époque où elles sont arrivées à toute leur croiffance & où elles se recouvrent, de la manière la plus apparente, d'un amas de véficules écumeuses qui reffemblent à un erachat, d'où leur nom vulgaire d'écume printanière, de crachat de coucous

Comme les larves de cercopes vivent de la féve des plantes, elles nuisent nécessairement à la bonne croiffance de ces dernières. Cependant il est rare qu'elles soient affez abondantes, hors des terrains arides, pour diminuer d'une manière senfible la quantité & la qualité des récoltes.

La plupart des cultivateurs attribuent aux larves des cercopes mangées par leurs bestiaux, les maladies que ces bestiaux éprouvent au printemps ; mais rien ne prouve que leur accusation à cet égard soit fondée. Ainsi je ne crois pas devoir

adopter leur opinion.

On peut diminuer le nombre des cercopes pour les années suivantes, en coupant les luzernes un peu avant l'époque ordinaire, parce que toutes les larves, qui alors ne sont pas arrivées à leur dernier degre d'accroiffement, meurent immanquablement faute de nourriture, les tiges fanées ne leur en fournissant plus.

Les insectes parfaits des cercopes sont fort du goût des poules & des canards. On les emploie avantageufement à la pêche à la ligne.

CERDANE. Cerdana, Grand arbre du Pérou. qui constitue un genre dans la pentandrie monogy-nie, fort peu différent de celui des Sérestiers.

Cet arbre qui, lorsqu'on le coupe, exhale une odeur très-féride, en offre une très-agréable lors-qu'il est desféché. On emploie alors ses seuilles dans la préparation des alimens.

On ne le possède pas dans les jardins de l'Europe. CEREOXYLE. Cerroxylom. Genre de la poly-

gamie monœcie, qui ne renferme qu'une espèce, originaire du sommet des Cordilières. Cette espèce, qui est au rang des plus grands arbres, laisse transsuder de son écorce un mélarge de deux riers de réfine & d'un riers de cire, meiange qui s'emploie à faire des bougies , des torches , &c.

Ce genre ne differe pas de l'IRIARTEE. Combien les amis de la prospériré de la France doivent defirer de voir un arbre auffi utile, qui y prospéreroir partout en pleine terre, introduit dans nos jardins l'

CÉRÉSIE. Cerefia, Genre de plantes graminées, établi pour placer la PASPALE MEMERANEUSE CERINTA. Le Sapin pesses appelle ainfi dans le département des Alpes maritimes.

CÉRION. Cerium. Plante annuelle de la Cochinchine, qui constirue un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des folanées. Nous ne la cultivons pas en Enrope.

CERISIER. Cerafus. Genre de plantes de l'icofundrie monogynie & de la famille des rofacées, dans lequel se placent plus de quatorze espèces d'aibres, dont plufieurs se cultivert pour leurs fruits excellens à manger, & dont plufi-urs font recherchés dans nos jardins, à raison de leurs agrémens ou pour leut bois, applicable à pluseurs genzes de fetvices.

Observations.

Linnaus a réuni les cerifiers avec les PRUNTERS & avec les ABRICOTIERS; mais la plupart des Fotanistes modernes, ainsi que tous les cultivateurs, les en séparent. Je ferai de même. Il ne sera done ici question que des cerifiers proprement dits.

Efpèces,

1. Le CERISIER merifier. Cerafus avium. B Indigène. 2. Le CERISIER domestique. Cerafus domeftica. b De l'Afie mineure 4. Le CERISIER faux-cerifier. Cerafus chama erafus. h De Sibérie. 4. Le CENTSIER de Penfylvanie. Prunas penfylvanica. h De l'Amérique feptentrionale.

f. Le CERISIER mahaleb. Corafus mahalod & Indigène. 6. Le CERISIER à grappes. Cerafus padus. b Indigene. 7. Le CERISIER de Virginie. Cerefus virginiana. b De l'Amerique seprentrionale.

8. Le CERESIER tardif. Cerafus Jerotina. b De l'Amérique septen-

9. Le CERISIER de la Caroline. Cerafus caroliniana. b De l'Amérique fepten-10. Le CERISIER laurier-cerife.

Cerafus lauro-cerafas, & Du midi de l'Europe.

11. Le CERISIER azarero. Cerafus lufitanica. b Da midi de l'Europe. 12. Le CERISIER elliptique. Cerafus elliptica. Th. h Du Japon. 13. Le CERISIER occidental.

Cerafus occidentalis, Swartz, & Des Antilles. 14. Le CERISIER paniculé. Cerafus paniculata. Th. b Du Lipon.

Long-temps on a cru, tantôt que le cerifier domeftique étoit une variété du cerifier merifiet, tantôt que le cerifier merifier étoit le rype du premier, queique rout le monde ait su qu'il a été apporté de Cerafonte par Lucullus, & que le merifier est naturel à nos contrées. Aujour l'hui les idées se font fixées, & on les reconnoît pour des espèces dillinttes.

Le cerifier merifier croit naturellement dans nos forêrs. Il eft excessivem no commun, furtour dans celles des montagnes de l'est de la France. Son bois péle vert, par pied cabe, 61 livres 13 onces, & fec, 54 livres 15 onces. La couleur rouge qui lui eft popre, prend de l'intenfré par un léjour de plufieurs mois dans l'eau pure, ou quelques jours dans l'eau de chaux. Il prend un beau poli : auffi eft-il recherché par les rourneurs & par les ébéniftes pour faite des chaifes , des armoires , des lits , des tables , &c. , qui ne le cèdent qu'à l'acajou, encore pas conflamment. Rarement l'emploie-t-on à la charpente & au charronnage, parce qu'il eft rrès-caffant & pourrit facilement à l'air & dans l'eau. On le recherche pour le feu & pour la fabrication du charbon.

La fabrique de meubles de Paris fait une immense consommation de merifiet : austi est ce le bois indigène qu'il est le plus avantageux d'y apporter; cependant nulle part, à ma connoissance, on ne plante le merifier, quoique la rapidité de fa croiffance y invite. Partout on se contente de mertre de côté les pieds qui se coupenr annuellement dans les forêts ou dans les haies. J'ofe croire que ce seroit une bonne spéculation que d'en plantet des lignes le long des routes, dans tous les terrains de bonne nature; car quoiqu'il s'accommode de tous, il ne vienr bien que dans ceux ci. Le merifier, quoique lauvage, offre plufieurs varietés plus ou moins groffes, plus ou moins ameres, plus ou moins tolorées. On ne diftingue ordinairement que ceux qui donneut des merifes. rouges & des metiles nottes

Soit en feuilles , foit en fleurs , foit en fruits le merifier eft d'un aspect fort agréable : aussi est-il fréquemm nt employé dans la composition des jardins payfagers. On est parvenu à en obrenie deux à trois variétés à fleurs doubles qui le greffent fur l'espèce , & qui font un superbe effet lor [qu'elles font convenablement placees, c'eft-à-dire, foit isolées. soir en petits groupes, à quelque dis-

tance des massifs.

C'eft des variérés fauvages des metifiers que proviennent rotters les varierés cultivées des cerifet à chair férme, telles que les bigareaux, les griottes, les guignes; mais comme, parmi ces varictés, il y en a qu'on peut confidèrer comme des hybrides du metifier de du cérifier commun, je les mettionnerai à la fuite les unes des autres.

Quoique petit de poi fourri de chuir, la frait un meitre (la meitre (la meitre) el flort recherche pour la noutriture. La poitte d'amertume donn il el la noutriture. La poitte d'amertume donn il el la noutriture de la meitre consein pour la flort de la noutre cureire la colora pour la conference de la colora del la colora del

Clairegoule est le village de France qui passe pour faire le meilleur kirchwaste. L3, on ne cultive que la variéré noire, on ne la récolte que quand elle est mûre à l'excèr, ce qui oblige de monter trois fois sur le même arbre, & on ne distille qu'uo mois après la fermentation. L'espiri retiréest d'un strème en posigé e clui des merises.

Pour fire du vin de merits, on les met dais un contrat adécine de mis eraté & con la couvre avec un double drap ou une converiere. Li format de la contrat d

La d'fillation du kirchwaste e lieu dès que la fern entatioo est estéduée, 8¢ rarement très en grand, parce que chaque propiétaise veut opérer par lui même : austi arrive-t-il souvent que la se queur sent l'empyreutre, gost que les marchands foutiennen lui étre inhéseux. On concasse une per trite partie des royuux, pour que l'urs amandes lui

donnent Ivu fav at & leur odeur agreable. Cell en Suide, et on Seabe, et fu fer brords du Rhin dans les Voiges, qu'on fibrique le plus de kirchwafte, En France, on le vend toujours plus cher que la meilleurre au de viei del année, quoique il dui être meilleur march é, paique les mentiers ne demandem pas de frais de culture. Comme partout on peut en floitiquer, piulque parrott on peut avoir des merifiers, con fell qu'a l'ignorance des cultivatures que ce haut prire d'd.

On peut faire du kirchwaffe avec toutes les espèces & les virierés de certses, mais il est inférieur à celui des merises Yauvages.

Pour terminer de fuite ce, qui a rapport à ce dobte, i obferveus qui en margine, cett inquer, certainement la mellicore faite 'uve les finate de l'Europe, dont la foul verirable le fabrique. A Zara & surres villes de l'accienne Macchoine, proviente le elificiation des Friund au-rifur lo-mellique, ou printire, qui et daurage dans ce la compara de la c

On tire des merifes frai hes, par la dififilation, une eau bal amique trè-avantigente à employer contre la roux, la coqueluche, les informies, de dont on ne fair pas affiz ufage. Elle fe garde deux ou rois ans en bouteille dans la cave.

Les merifes feches & bouillies à grande eau, donnent la même proprieté à cette eau, ainsi que j'ai eu occasion de m'en assurer.

La culture du meriture du trait facile, & d'Appair cure circumlaces. Éle avaurage dont je viens de donnér une l'apère i lée, i l'imble quéle du crist fire trait de donnér une l'apère i lée, i l'imble quéle que s'entre de l'apère de

On poutroit tirer parti du noyau des merifes pour faire de l'huile, pour fabriquer des émulfions, pour fervir de bafes aux dragées, &c.; mais la lenteur de leur extraction s'y oppose,

Le merifier des bois à fruit rouge pouffe beaucop plus vigoorealement que celui à fruit moirs mars ce dernier ell bien plus propre à la greffe, de forte que c'est lui qu'on est détérminé à multiplier de préférence. La caule de cette différence o'est pas encore connue.

Quand on veut famer des merifes, il faut les mettre en terre pen après qu'elles font mâres, ou eo lignes, à un pouce de profondeur, ou en anfle, à un pied de profondeur. C'eff ce dernier procéde qu'ou foit ordinairement, & parce qu'on ne perd pas un terrain pendant fix mois. X parce qu'on ne red-oute pas les ravages des mulots, des campagnols, &c.

Au printemps, dans ce dernier cas, on rire les novaux de terre, & on les seme comme il a été dit plus haut.

Le semis des merises I la volée ne doit pas

être employé dans les pépinières, parce qu'il ne permet ni de les enterrer affez, ni de biner facilement le plant qu'elles fournissent.

Dans les bois, lorsqu'on veut regarnir en mérifiers des places vides, & on devroit le vouloir souvenr, il ne s'agit que de donner, au printemps, un coup de pioche sur le tetrain, de jetet trois ou quatre noyaux sortant de terre, dans le trou, & de les recouviri avec le pied.

Toute merife qui a été dellechée rifque de rancir, & par confequent de perdre sa faculté ger-

Aprils deux années de (fe)our dans la planche des femis, pendan lefquelles la plant a reçu un labour d'hiver & deux hinages d'et, on le transpinte à deux hinages d'et, on le reapieur dans les bois, ou on le repique dans une autre place, préalablement labourée, à deux pieds de diltance en rous fens. La il, ett eu grefic rez-terre à la feconde année , ou ditigé pendant trois ans pour d'event haute tipe. Rarement, dans ces deux derniers cas, il à befoin d'être récepé.

Il cli treë-important, inofiqui on fait une plantation de merifiers pour tirer parti de leur bois,
de choidir des piedes qui filtent bein, cra quoiqui la
fen prétent mieux qua beaucoup d'autres arbres
aux moyens artificiels propries à les tedenders, il y
Comme ille pyramident for bien de doivent être
coupés vers feur vingtiene annoée, on peut les
planter très-ferrés, céfl à - die, à far pieds de
dilâtance, fans nuite à leur accroiffement, foit qu'ils
foiten placées an lippe, foit qu'ils foitent placées me

Toutes fortes de greffes s'emploient fur le mesifier; mais celle en écusfon rez-terre, ainsi que celle en fente, à hauteur d'homme, font préque partour préférées. On peut lui appliquer cette dernière à tous les âges, car je l'ai vu réufiir fur des pieds qui avoient peut-être un fiécle.

Le CERISIER DOMESTIQUE, OU GRIOTTIER, ou CERISIAR proprement dit, regardé long-tem comme une variété du précédent, quoique l'hiftoire nous apprenne, ainfi que je l'ai déjà observé, qu'il a été apporté de Cerafonte à Rome, quoiqu'il croiffe naturellement très près de certe ville. c'est-à-dire, dans la Macédoine, la Hongrie, la Grèce. Il fe dillingue par fes fleurs, qui se développent sur le bois de la dernière année, & qui Sont plus petires & legerement pédonculees; par fes feuilles plus glabres, plus courtes, plus roides, d'un vert plus foncé, enfin par fes fruits, dont la chair est tendre, juteuse & plus ou moins acide ou auflère. Il offre presque toujours une sête arrondie. Son bois est d'un jaune rougeatre chatoyant, mélé de taches jaunes, rouges, vertes. Sa pelanteur par pied cube eft, fec, 47 livres 11 onces 7 gros feulement; on peut l'emp des ouvrages de tour, mais il ell peu recherché. & généralement il ne s'utilife que pour le seu. Cette espèce n'a pas sourni un nombre moins considérable de variétés que la première, parmi lesquelles il en elt de bien supérieures, à mon avis.

La reproduction du grietter à trèquemente tieu par les accurs, ce qui ell rare pour le merifier, mais prefque jamais par le fimis de les grainas, qui, pe las douvents, font avondes expendant chier font le foul moyens d'obsercés de traduct chier font le foul moyens d'obsercés de la destance qualqueston. Cell prefagratemente par la grefie en fente fui le menifer ou fur les malabel qu'on les multiplie dans les pépnières , cambit nes-errer, untrés è cirqu à fer predis de haiter l'un qu'en l'ayent de ce subters. In these fur l'un qu'en l'ayent de ce subters.

Les serifors profièrent dans toutes les narures de terres & toutes le exportitions, mis quoi-qu'ils craignent la trop grande helundité & la trop grande chaleur, les terres légènes fraiches à trop grande chaleur, les terres légènes fraiches à trop schaudes convicement mienx pour la bonté de leurs fruits. Comme dans la plupart des autres arbres, les variétés très-hâtives & les variétés très-tardives donnet les moins bons feuis.

Une tille rigoarsule convient peu aux cerifors a sufin en mer om en épaliens, indre aux enviens de Paris, que les variées qui font très-haitves sufin rêfe, ce que dans un très-petit nombres de jardins qu'on en voit de disposées en quenouille ou en pyramièe; auffi, dans ces deux cas, eft-ce fur mahaleb qu'on les greffe, comme s'empostant moins.

La partie extérieure de l'écorce des serifiers est pourvue de fibres circulaires plus nombreules que celle des autres atres, ce qui la rend coriace & nait au groffissement du tronc. Pour diminuer cet inconvénient, on la fend dans toute sa longueur dans les pays od on raisonne l'agticulture.

Il y a soondance de gomme dans certains ceiffers, alqualles évarvarde fortqu'on bleffe leur écorce, 8º loctiqu'ils fousifient par défaut de nouriture ou par l'effe. de la veillelde. On en ties quedque parti dans les arts quand fait que le goméer dans les arts quand fait que le goméer dans l'est de la comme fa fortire paffe pour artibles l'arts que pour l'obrent en abondance, il laut ensailler (se banches , une loi d'ét find à tout autre

qu'às propriètaire de la récolter.
Présque tous le monde ; & futuroui les erfins ,
sinente les critics avez pusion. On en fair trausésant les critics avez pusion. On en fair trausément de la comment de fairel donc qu'il en foix
encore beautoup où elles ne font put connect
le médecie eagrade les griores comme striala médecie eagrade les griores comme strial'utige dean les fiberres, furrous lorfqu'elles endence il la payriellé. Les bigarrens qu'els prifent
pour réaligéles de doivent être managés avec mopour réaligéles de doivent être managés avec molarve de d'un gébecs d'intélêtes, à CIANAA-

CON DU CERESTER & d'une mouche figurée par Réaumur, vol. II, pl. 18, nº*. 21 & 23 de fes Mémoires. Ces larves font tomber beaucoup de ces fruits avant leur maruitté complète, ou en rendent, plus rard, le manger défagéable. Il n'y a pas moyen de s'oppofer's leur multiplication.

Toutes les variétés de cerifes fe mangent en outre cuites , apprécés de diverfes manières. Elles peuvenr, comme les merifes , fervir à faire du vio, de l'eau-de-vie & des liqueurs de table. Comme elles encore, on les fait (écher pour l'hiver.

Voici la lifte des variétés provenant des merifiers & des griottiers, divilée en quatre races, deux pour les premiers & deux pour les feconds.

PREMIÈRE RACE.

GUIGNIERS. Leurs fruits sont en cœur, généralement à demi mous & d'une difficile conservation. Leurs seuilles sont longues & pointues.

Le CUEGNER CŒUR DE POULE. Son fruit a plus d'un pouce de diamètre, noir en dehors, rouge foncé en dedans. On le cultive principalement dans le midi de la France. Il mûrit en feptembre.

Le Gutgnier a fruits noirs a les fruits un peu plus petits que ceux du précédent, mais de même couleur. Ils mûrissent à la fin de mai.

Le Guignter a peters fruirs. Ses fruirs font encore plus petits & plus alongés. Sa chair est plus fade. Ils mérifient à la même époque.

Le GUIGNIER A FRUITS ROSES HATIES. Ses fruits fonr plus gros vers la queue & d'un rouge pâle. Sa chair est peu agréable, au goût. Ils mâriffent des premiers. On le cultive aux environs de Lyon.

Le GUIGNIER A GROS FRUIT BLANC a le fruit rougeaire du côté du foleil & blanc du côté de l'ombre. Sa chair eff blanche, ferme & agréable. Il múrit quinze jours plus tard que cefui de la variéré precédente.

Le GUIGNIER A GROS FRUIT ROUGE TARDIF, qu'on appelle aufi guigne de fer ou guigne de Saint-Gilles. Ses fruits (ont de médiocre bonté & ne mârissent qu'en octobre.

Le Guigner A gros fruit nore lursant. Son fruit est noir luifant; sa chair rouge & tendre; son noyau coloré. Il mârit à la fin de juin. Il est excellent.

Le GUIGNIER A GROS FRUIT NOIR LUISANT & à COURTE QUEUE. Son fruit est encore meilleur que celui du précédent. On le cultive aux environs de Lyon.

Le Guignier Quatre a la livre ou a seuilles de tabac. Il se fait remarquer par ses

feuilles de près d'un pied de long fur moitié de large. Il donne rarement du fruit, & îl est trèspeuit, s'trè-peu abondant & mavais. C'elt par charlasanerie qu'on difoir, dans le commencement de fon arrivée à Paris, que ce fuit étoir gros comme une pomme. On doit le relèguer dans les jaudies paylagers, encore en pertie quantriée; car il dubfile peu d'années & perd ses agremens en devenant vises.

Le GUIGNIER A RAMBAUX PENDANS offre peu d'imérêt, furtout quand on le compare au griottier de la Toufaine. Son fruit n'est pas bon.

SECONDE RACE.

BIGARREAUTIERS. Leurs fruits font gros, oblongs; leur chair ferme, blanche ou rouge, d'affez difficile digeftion, & fujette aux vers. Leurs branches font prefque horizontales, leurs feuilles longues & pendantes.

Le BEGARREAUTIER A GROS PRUITS ROUGES. Ses fruits font d'un rouge toncé du côte du foleil & d'un rouge vif du côté de l'ombre; la chair est traversée par des sibres blanches; son eau est rouge âtre, bren parsumée. Murit à la fin de juillet. Excellent.

Le BIGARREAUTIER A GROS ERUITS' BLANCS. Ses fruits font d'un rouge clair du côté du foleil & preique blancs du côté de l'ombre. Sa chair est moins ferme, mais plus fucculente que celle de ceux de la varieté précédente.

Le BIGARREAUTER A PETIT FRUIT BLANC HATIF a le fruit plus petit, mais de même couleur que celle du précédent; sa chuir est tendre, blanche & a un goût relevé. Il mûrit de bonne heure.

Le BIGARREAUTIER A PETIT FRUIT ROUGE HATIF est au premier ce que ce dernier est au second.

Le BIGARREAUTER COMMUN, ou belle de Roquemont. Ses fruits font moins gros & moins longs que ceux du premier; leur peau est luifante & marbrée. Leur maturité s'esseculus que commencement de juillet. On ne peut trop le multiplier.

Le BIGARREAUTIER A FRUIT COULEUR DE CHAIR ne diffère presque du précédent que par sa couleur. Son fruit est également très-bon.

TROISIÈME RACE.

Les GRIOTTERS, ceifers proprement dits des Parifiens. Fruits ronds, avec un fillon peu marqué; chair ten îre, trêt-aqueufe, acide & aufrère, tantôt blanche, tantôt colorée, ce qui doune lieu à deux fubdivisons, dont la dernière porte foécialement le nom de griottiers dans quelques lieux.

Première division.

Le GRIOTTER FRANC. Il provient du femis de toutes les variétés. Se's fruits font petits & acebes. On ne le cultive que par hafard. C'eft à la greffe des variétés qu'on veut tent maines cu'on l'imploie fepéralement, parce qu'il est plus foible que le mérifier.

Je dots rappeler que cetre espèce ne se trouve suvage que dans l'est de l'Europe & dans l'Asse moyenne.

Le CRIOTTER NAIN PRECOES ne séébre qui fix ou hui piels. On le grefe fur le gérotter trane ou fur le muha eb, son trait ell petts, rouge fonce, a la chair blunchaire, forement assée, méme après la precoce maturité, qui fait son plus grant metrre. Le peace dans la terre de en pleime qualitéraire par la comment de la comment de la commentation de la comme

Le GRIOTHIR ROYAL ERVEDUE, ON MAX-DUC, OR ROYAL HATTON OL ERRITE NO ARGA-TRARIE. SOR futt off grow, an jour comprime per fed sear creations, a verif, queste loring & Perfect of the compression of the compression of the compression is continuous, clim per ferme, creadouser for morage un per vieigal. I mind it le fin de mait ou su commencement of just Oble grafe fut le gentative frame ou far malable, & On le place ou or efpolier, ou en pyramide course un place ou or efpolier, ou en pyramide course un

Une autre variété, dont les fraiss ne murifient qu'en septembre, ressemble tellement à celle-ci, qu'il en difficile de les distinguer,

LE GRIOTTER COMMUN NATH: Selber beaucoup plus que les deux percedent. Set fruits from d'un rouge vij l'eur chair ell bir-che & form d'un rouge vij l'eur chair ell bir-che & form d'un rouge vij l'eur chair ell bir-che & form d'un rouge vij l'eur chair ell bir d'un l'eur commencement de juin. Ce fort eur donn on précedit de cript. Comme il ell plus fait d'un les terrains andes, & que les fruits precores l'evenem miura que les autres, on il plus fre des miur que les autres, on il plus fre frequem meira. L'à in ex béleva qu'à hait à dis piets, ce qu'and mit de la Laivie de cautille es fruits. Group d'un d'un de la Laivie de cautille es fruits. geons jumis il y autoit à gagner de le greffer fai muhich.

Le GREDTIER COMMUN diffère à peine du grouiter frace, ou mieux, n'en diffère pas. Ses truits marifleir quelques jours plus tard que ceux du précèdunt, dont difficur ils ont la grotles de la couleur. Il est rape de trouver le même goût à ceux de deux aibres voilins, à plus forte rai-fon à ceux placés dans des terrains & des afacels

différens. On le multiplie comme le précédent, mis peut être plus souvent, fans qu'on le sache, pir les pieds provenant de ses fruits & levés sous les vieux arbtes.

Le GRIOTTIER A LA FEUILLE a, comme le gristier royal keryale, une petite feuille fur le pérticle, mais son fruit est très-acide, même apre , ce qui l'en distingue très-bien.

Duhamel parle d'une sutre cerife à la feuille, qui est grosse & a la forme d'une guigne. On ne la trouve plus dans nos pépinières.

Le GRIOTTIER A TROCHETS donne des fruits

de médiocre groffeur, d'un rouge fonce, d'une chair delicare, extrêmement abondans, mais trèsacides.

Le GRIOTTIER A BOUQUET est une monftruofité produite par la réunion de plusieurs fraits sur un pédoncule commun. On ne le cultive que par currefité:

Le GRIOTTIER DRDINAIRR DE MONTMO-REKCY, ou le gode, a le fruit plus peiri & moins comprimé que ceux da fuivant; on le confond fouvent avec lui, mais il mûrit quinze jours plus rôr, ce qui rend fa culture plus profitable.

Le GRIOTTIER DE MONTMORENCY A GROS FRUIT, ou gros gobet, ou gobet à course queze, ou cérifier de vilaine , ou cérifier coulard , ou tenfier de Kent, a les fruits très gros, rrès aplatis aux extrémités, à queue groffe & courte, la peau d'un rouge vif, la chair d'un blanc-jaunâtre, peu acide le novau petit. Ils muriffent en juillet , & font préférés aux autres pour faire du ratafia., des confitures, pour lecher, &c.; mais comme ils font peu abondans, it n'y a pas autant de benéfices à en espèrer que des autres variétés blen inferieures en bonté. On n'en voir presque plus dans la vallée qui lui a donné son noun, mais on en trouve quelques pieds dans les jatdins bien tenus. C'eft fur le merifier qu'il eft le plus avanragiux de le greffer.

Le GRIOTTIER A FRUIT ROUGE PARE, ou le GRIOTTIER DE VILLENNES, à le fruirgros, bien arrondi; rouge clair, le cheir blanche , legè ement aci le Sc rés-agréable au goût. Il mûtst en juin. L'arbre eft rés-vigoureux.

Le GRIOTTIER DE HOLLANDE. C'est le plus grand des griottes, mas les fleurs font fujerces à avorter, 52s fruits font gros, prefque ronds, longuement pédonculés, d'un très-bean rouge; leur chair est fine, d'un blanc-tong âtre; leur noyau un peu rouge âtre. On ne peut trop le multiplier. Il fo grefie fur le merifier,

Trois fous-varietés fe rapportent à ce griottier, favoir, le griottier à faulte de faule on honerofe, le griottier a larges feuilles & le soulard. Cette dernuére, dont le pedonçule est plus court, se confond

qui Iquefois avec la cerife de Montmorency à gros

- Le GRIOTTIER A FRUIT AMERÉ DU SUCCINÈ, a les fruits grou, arondis, de cualeur d'ambre jaune, lave de rouge du côté du foleil; fa chair ell croquapte, douce & tre-burge. Il muiri au nulleu de juillet. C'eR, à mon avis, la meilleure des ceries dans les années feches & chaudes, mais elle produit toujours extrémement peu & fouvent rien du rout.
- Le GRIOTTIER A PETIT FRUIT BLANC AM-BR3 est une sous-variété plus patite & plus blanche, d'une saveur bien inférieure à celle que je viens d'indiquer.
- Le GROTTIER ROYAL KERYDÚK TARDIF, ou HOSSMADUK, no differe prefagu a blir que par l'époque de la maturite , qui eft le commencement de juillet. L'el une très-belle variété dont on doit toujours avoir quelques per fonnes penfent les par l'in bir momonis. Quelques per fonnes penfent noms, d'ont le prembre avoir que per l'on ces d'eur tours, d'ont la prembre autont les fluirs plus acides.
- Le GRIOTTIER QUICNE. Son fruit eft gros, pat is ur les côtés, fans rainure, & d'un tougebun foncé; fa chair est molle, co orée, d'un gout agréable; fon moyau est ovale. Ii mulit à la fin de join. C'est une belle varieté qu'on consona fouvent avec les précédentes, fous le nom de cerife a dingletere.
- Le GRIOTTIER ROYAL NOUVEAU, ou NOU-VEAU D'ANGLETERRE, a les fruits un peu plus arrondis & moins ronges que ceux du précédent, dont ils fe rapprochent infiniment d'ailleurs. Ils múrifient beaucoup plus tard.
- Le GRIOTTIER GUINDOUX est très-grand, a les feuilles presque rondes, les fruits très-gros, très-surrès, trèi-sgréables. Ils murissent au commancement de juillet. C'est principalement aux environs d'Aix qu'il ic cultive.
- Le GRIOTTIER DE LA PALIMBRE, OU PELLE DE CHOTSY, est d'une médiocre grandeur, a les feuilles presque rondes, le fruit rets-gros, uslonguement périolé, d'un beau rouge & excellent. Il mairit en juillet. On ne peut trop le multiplier.
- Le GRIOTTIER DE VARENNÉS à les fruiss très gros, d'une belle couleur & d'un goût a grèable. Il reffemble beaucoup à celui de Mohrmorency, mais charge encose moins & mûrit encore plus tard.
- Le GRIOTTER DU NORD donne successivement des fruits jusqu'aux gelées, mais ils sont aigres. On ne le cultive que pour l'ornement des desserts,
 - Le GRIOTTIER DE LA TOUSSAINT OU DE SEP-

TEMERS, OU TARDIT, le für transquer par febbunches pendanes & par feb heus amlibres, qui de developpent faccefilvement pendant tour l'ete & l'autome. Une grande partie d'entrélès avortent. Ses fruits font petits, ont la chair cité de peu agrébble. C'el uniquement dans les irielles psylogens qu'il delit être ceitres, & il faux produit tout l'étré dont il el fiscapible que quand il ell jeans & qu'il elt ispoureufement deburaffé de fon bois mott. On le greffe fur le meisière.

Deuxième division.

Le GRIOTTIER PROPREMENT DIT à le fruit aplati gross la peau fine, unie, noire, luidance à la chair ferme, d'un couge-brun , net-douce de très-agreable. Il muirt au commencement de juiller. On le connoit fous le nom de cerit à raisfile, parce qu'il s'emploie plus qu'aucun autre à cet objet. L'aibre s'eleve peu.

Le GRIOTTIER A GROS FRUIT differe du précédent par le plus de groffeur de son fruit. Il se rapproche austi du suivant.

Le GRIOTTER DE PORTUBAL, ou reyst-extéduc, a le fruit très-gros, aplati par les extémites & d'un beau rouge-noir; fa chair ell ferne, legèrement ambre, excellence. Il mûrit en soût. C'eft une des meilleures & des plus groffes cerifes. C'eft une des meilleures & des plus groffes cerifes. Cystervières, etc. L'actionne de l'estate de l'estate poyleuretières, & la confinent avec le deriver de Hellande, dont la chair eft à peine colorée. L'arbre na'élère peu faire.

Le GRIOTTIER D'ALLEMAGNE ou de chaux, ou du comte de Saint-Maur. Son fruit elt aufi gros que celui du précédent, presque noir; la chair très rouge & très-acide. Il mûrit à la mi-août.

Le GRIOTTIER A FEUILLES DE PECHER, de faule, de balfamine, tire son mérite du peu de largeur de ses seuilles. On ne le recherche pas.

Lecriottier a fleurs doubles. Le premier donne des fruits (ouvent jumeaux, le frecond jamais. Comme ils ont un port different du merifier & du cerifier à fleurs doubles, leur effet eff diffindt.
Le Griottier a fruitze panaghes eff de

poud interêt, parce qu'il a toujours l'air nouant. le pourrois beaucoup étendre cetre nomenciature û je mentionnois les variétés cultivées en Angleterre & en Allemagne, l'elquelles fon décrites dans les Tranfaitons et la Société horizoltarale de Londres & dans l'ouvrage de M. le baron de Truchfies, ainsi que celles que j'ai cur reconnoître, comme diffindes, dans mes vorspase en Amérique, en Elpagne, en Italie, en Suifie, en France; mus il faut que je m'arrête, & je je fai fait

Le CERISTER DE PENSYLVANIE teffemble beau-

256

coup au merifier, mais s'en diffingue cependant su ! premier coup d'œil. Je l'ai cultivé dans les pépinières de Verfailles, d'abord de noyaux venant de l'Amérique seprentrionale, ensuite en le greffant fur le merifier. Il a plusieurs fois flouri, mais n'a jamais donné de fruits. Les botaniftes seuls sont dans le cas de mettre de l'intérér à famultiplication.

Le CERISIER FAUX-CERISIER, ou cerifier de Sibérie, a des fruits de la groffeur & de la confistance du griottier nain précoce, mais beaucoup plus àcres & plus acerbes. On ne le cultive, en le greffant, à deux ou trois pieds de terre, fur le mahaleb ou fur le griottier franc, que pour l'ornement des jardins, attendu qu'il forme naturellement la boule & qu'il se charge d'une immense quantité de fleurs, dont très-peu nouent. C'est dans les parterres ou dans les gazons, à quelque distance des maffifs, qu'il se place,

Le CERISIER MAHALEB ou putier, ou bois de Sainte-Lucie , ou cerifier odorant , croit dans l'eft de la France, principalement près de Sainte-Lucie dans les Volges. Son fruit est de la groffeur d'un pois. Ils'accommode des terrains les plus arides, ce qui le rend très-précieux pour les ntiliser & pour servir à la greffe des variétes des cerifiers cultivés. Avec lni feul on peut tirer des revenus de terrains qui font de nulle valeur, comme je l'ai vu faire dans les craies brûlantes de la cl-devant Champsgne. Fréquemment on le plante dans les jardins payfagers, qu'il décore pendant tout l'été, & fortout pendant qu'il est couvert de ses seurs, qui sont annombrables & légèrement odorantes. Ses feuilles & son bois le sont également : les premières peuvent être employées à la pourriture des beltiaux, foit fraiches, foit feches, & donnent du fumet au gibier rôti , dans le ventre duquel on en met; le second, qui est dur, brun, veiné, sus-ceptible de poli, est fort techerché par les tourneurs pour fabriquer des boires, des rabatières, & autres petirs meubles. Sa pefanteur eft de 62 livros 2 onces 6 gros par pied cube. Il eft fort fujet à se déjeter & à se fendre. On doit éviter de le confondre avec le cerifier à grappes, dont il fera question plus bas. La multiplication du mabaleb peut s'exécuter

de rejetons, de matcottes, de racines, mais on préfère celle par le femis de ses graines, semis qui ne differe pas effentiellement de celui de celles du merifier. Son plant le cultive & le met en place positivement de la même manière que celui de ce dernier. Ce de la meme maniere que cent de ce armer. Ce plant ou s'utiliée, foit loriqu'on veut couvrir un terrain incultivable, foit loriqu'on veut former des HAIIS, ce à quoi il est très-propre, ou se repi-que, dans un autre endroit de la péptinière, loriqu'il est destiné à servir à la greffe ou à devenir arbre de ligne, lorsqu'il a trois ans. Ici encore il se conduit comme le merifier. Rarement on greffe ces cerifiers fur mahaleb autrement que rez-terre. On peut couper le mahaleb tous les deux ans,

pour fagots, fans que le pied femble s'en reffentir d'une manière fentible; mris fi c'eft pour la nontriture des bestiaux, comme c'est alors entre les deux seves qu'on lui fait subir cette opération, il est prudent de laitfer à chaque pied une ou deux tiges jufqu'à l'hiver fuivant.

Le CERISIER A GRAPPES, le MERISIER A GRAPPES, ou putier, ell un arbre de 25 à 30 pieds de hour, qui, comme le précédent, croit dans les montagnes de l'est de l'Europe & le cultive dans nos jardins, à raifon de la beauté de fon port, d'un effet bien supérieur à celui du précédent. Ses fleurs ne fement rien , mais lour disposition en grappes pendantes & nombreufes compense co defavantage. Ses fruits font noirs (rouges dans une varieté.) . & ordinairement mangés par les oifeaux des leur entrée en maturité. Un infecte que je n'ai pas pu reconnoître, les transforme, par la piqure, en cônes recourbés. C'est en tige & isolé, ou en buisson & au premier rang des masfifs, qu'il se place le plus généralement. Il vautton-jours mieux l'abandonner à la nature que de lui donner une forme artificielle. Son bois rouge . veiné de bran, s'emploie comme celai du mahaleb, & fous le nom commun de patier, à faire de fort jolis meubles. Les Vosges & le Jura sont les cantons où il est principalement mis en œuvre. Les terrains trop fecs, comme ceux trop hu-mides, ne conviennent point au merifier à grappes.

Ceux en même temps légers , gras & chauds, lui font les plus favorables,

Les CERISIERS DE VIRGINIE & TARDIF font très-voifins l'un de l'autre & se rapprochent du merifier à grappes, dont ils possèdent les avantages à un degré inférienr. On les cultive dans nos pé pinières, mais en petite quantité, les écoles de botanique & les jardins des amatents étant les feuls lieux où ils solent recherchés. On les multiplie de rejetons, de marcottes, de graines, & par 1 greffe fur le megifier commun ou le merifier à

Les Ceristers Ragouminier & CATAURIEN font encore deux espèces très-voifines, qu'on multiplie peu, parce qu'elles n'offrent rien d'utile. Elles seroient presqu'aussi bien placées parmi les PRUNIERS. On les multiplie par les moyens précités, mais plus par la greffe fur le prunier-ceriferte. Une terre fraiche & fertile eft celle qui leur convient le mieux.

Le CERISIER-AMANDE OU LAURIER-CERISE s'écarte, sous beaucoup de rapports, des elpèces précédentes, principalement parce que ses feuilles font perfiftantes & ont une odeur & une faveur qui leur eft propre. Aufi, fi a greffe fur le meriter reprend, elle ne peut sibiliter plus de deux à trois ans. Il s'élève à dix ou douze pieds, fait l'ornement des bosquets d'hiver, & contraste pe dant l'été avec tous les autres arbres. Très-fou

vent on le place dans les jardins payfagers. Les fortes gelees le frappent plus ou moins, mais ne font jamais perir ses racines. Une terre forte & humide, une exposition septentrionale, sont ce qu'il demande. On le multiplie le plus habituellement de marcottes; mais comme il donne affez fouvent de bonnes graines, on doit employer ce moyen comme le meilleur.

Les fleurs & les feuilles de cet arbriffeau ont le gout & l'odeur des amandes amères, & servent à les donner au lait & à quelques autres aliment; mais il a été conflaté que le principe de ce goût & de cette odeut, aujourd'hui teconnu le même que celui du bleu de Pruffe, est un violent poison. En conséquence, il ne faut en faire usage qu'avec la plus grande modération, Il est defendu de vendre de l'huile effentielle retirée de cette plante, & connue fous le nom d'effence d'amande amère.

Le CERIS: ER AZARERO, ou cerifier de Porsugal, ou laurier de Portugal, conferve également ses feuilles pendant l'hiver, s'élève à peu près à la même hauteur, demande la même terre 8: la même exposition, se place dans les lieux analogues, & se multiplie par de semblables moyens, & de plus par bousures. Il craint également les gelées. Je ne connois pas les usages de son bois & de ses feuilles.

CERISIER NAIN. Le CHÈVRE-FEUILLE DES ALPES porte ce nom dans quelques lieux.

CERTSIER A CÔTE. LE JAMBOISIER UNIFLORE porte ce nom à Saint-Domingue,

CERISIER FAUX DE LA CHINE. C'est le LITSE. CERISIER DE TRÉBISONDE. Nom vulgaire du

CEROPHORE. Cerophora. Gente de plantes établi aux dépens des HYDNES.

LAURIER-CERISE.

CERTEAU. Variété de POIRIER qui se cultive aux environs de Nancy pour faire sécher ses fruits ou les mettre en compote. Comme il fleurit eard, il est toujours très chargé.

CERVANTÈSE. Cervantesia. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des thymelées, qui est composé par deux arbrisseaux du Perou que nous ne cultivons pas dans nos jardins.

CERVICINE. Cervicina. Petite plante originaire d'Egypte, qui constitue un genre dans la triandrie monogynie.

Nous ne la cultivons pas en Europe.

CESERON. Le CHICHE porte ce nom dans quelques cantons.

CETRAIRE. Cetraria. Genre de la famille des lichens. Il a pour type le Lichen D'Islande, & rentre dans ceux appelés PHY SICIE, BORRERE, RAMALINE & DUFOURER. Did. des Arbres & Arbuftes.

CHABLIS. On donne ce nom, dans le langage forellier, aux arbres de haute futaie & aux balive aux que les vents ont renverlés, & qui doivent être marqués & vendus à l'enchère après des formali-

rés particulières. all femble que les arbres venus de graines, & en conféquence pourvus d'un pivot, devroient avoir tous les moyens pour réfifter aux vents, & c'est ce qui a presque toujours lieu pout ceux qui font ifoles fur les montagnes ou au milieu des plaines; mais ceux qui ont crû en maffif dans les forêts ont toujours les tacises dans un fol frais, & par fuite font d'un côté moins groffes & plus superficielles, Se par conféquent plus expofées à périr lorsque la coupe du bois rend la sécheresse à la terre; de l'autre, la coupe détermine, la première année, un plus grand développement de feuilles, ce qui donne plus de prife au vent. Aussi u'est il point de coupe dans les bois en plaine ou fur des fommets, qui n'offre des baliveaux d'un âge & de deux âges, atrachés ou caffés pendant l'été de l'année où elle a été effectuée. Il y en a d'autant moins que le fol est plus profond & de meilleure nature.

Le nombre des chablis est moindre les années fuivantes, & même il ne s'en voit plus jufqu'à la prochaine coupe, où les mêmes caufes en produi-

fent encore.

La coupe des bois , en petites parties if-lées & entourées de taillis ou de furales , est le seul moyen efficace à oppofer à la chute des baliveaux, parce que les arbres voifins les garantiffent des vents violens & empêchent le fol d'être autant de fiéché, foit par ces mêmes vents, foit par le folcil. Je voudrois donc qu'au lieu de donnet aux ventes une forme carrée & une largeur d'un arpent & plus, on les établiren parallélogrammes dirigés du levant au couchent (dens le nor I de la France, du fud-eft au nord-oueft, à cause des vents dominans, qui font ceux du fud-oueft), &r ayant au plus cinquante toifes de large, les grands bois reftant toujours du côté du midi.

Mais il est une autre cause de chablis qui, quorque rentrant dans celle ci & agiffant en même temps qu'elle, doit être diffinguée, parce qu'elle fe porte prefqu'exclusivement fur les balivaeux les plus anciens, qui font couronnés, & qui euffent dû, par conféquent, être abattus à la coupe précédente. Cette cause est la pourriture des tacines, poutriture toujou's en concordance avec celle des

branches. Voyer COURONNEMENT. Cette pourriture des racines se développe d'aurant plus tôt dans les arbres, qu'ils fe trouvent dans un plus mauvais terrain & qu'ils font plus affamés par l'abondance des arbres de la méane espèce qui les entoutent.

J'étois surpris, les premières fois que je me trouvai dans les forêts encore vierges de l'Amétique, de ne voit dans tous les endroits où la rerre n'étoit pas de première qualité, que des chênes de moins d'un pied de diamètre, & dont le bois n'ofioir que de quarte-vingus à cens cercles apparent. Deuis, i à l'arserté des ofgénces qui avoient plas d'une lieue de large, oi preque nou iser vieux plas d'une lieue de large, oi preque nou iser vieux de devenir céder leur place à d'autres effècces plus geunes. La plupart de leurs sacinés, au jour, réceiren pourrier d'ans une plus ou pour, écoten pourrier d'ans une plus ou que cen forêts font fourniès aux loit de l'Austre LIMMNT, lois qu'il ord d'an la nature, s'équ'il eff très-temaguable qu'on n'air pas reconnues plus (n'. l'oyz, pour les fupples, aut moss BALIVIAG,

CHABOUSSADE. Race de MOUTONS fort esrimée aux environs de Saint-Flour. Voyet BETES A LAINE.

CHABRÉE. Chabrea. Genre de plantes érabli aux dépens des PERDICIES. Il ne diffère pas du BERTHOLONIE.

CHABRILLON. On donne ce nom, aux environs de Clermont-Ferrand, à des FROMAGES DE LAIT DE CHÈVRE.

CHADARE. Chadara. Genre de plames qui ne paroîr pas différer de celui des GREUVIERS.

CHÆNANTHOPHORÉES. Famille de plantes établie pour placer les genres de celle des COMPOSÉES qui ont les corolles bilabiées.

CHÆTANTHE. Voyet LEPTOCARPOIDE. CHÆTANTHERE. Chatanthera. Genre de

plantes de la fygénéfie polygamie fuperflue & de la famille des corymbifères, fort vojún de celui des HOMOLIANTIES. Il renferme deux espèces propres au Perou, donr aucune ne se cultive en Europe.

CHÆTARIE. Chataria. Geure de plantes établi pour placer l'ARISTIDE DE L'ASCENSION & quelques autres. Il differe peu du CURTOPOGON.

CHÆTOCHYLE. Chatochylus. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé Schwenkie.

CHÆTOCRATER, Chaiocrater, Arbre du Pérou qui forme un genre dans la décan trie monogynie, & qui paroît fort rapproché de celui des ANAVINGUES.

Nous ne le cultivons pas en Europe.

CHÆTOSPORE. Chaiofpora. Genre de plantes fort peu différent des CHONS & point du rout des RHYCOSTORES. Il renferme plufieurs espèces de la Nouvelle Hollande & de l'Amérique méridionale, donr aucune ne se cultive dans nos jardins.

CHAFFRE. Synonyme de BROU DE NOIX.

CHAILLERIE. La CAMOMILLE PUANTE
porte ce nom aux environs de Seplis.

CHAILLETIE. Chailteita. Genre de plantes de la penrandrie digynie & de la famille des amentacées, forr rapproché des Micocoulters, & renfermant deux arbres de Cayenne qui ne se cultivent pas dans nos jardins.

CHAITURE. Chaiturus. Genre établi pour léparer des agripaunes les espèces dont l'ovaire est alabre.

CHALAZE. Partie de la graîne qui est réunie à la RAPHE, & qu'on peut regarder comme un ombilic inrérieur.

CHALEF. Etegrar. Genre de plantes de la tétrandrie monograve & de la famille des élesganoides, qui renferme uve douzaine d'espéces d'arbres, dont l'une croit naturellement dans les prireis les plus méridionales de l'Europe & fe culrive fréquemment dans nos prisolis, à raison de la perfillance, pendant une partie de l'hiver, de son les des que les des des des des des des des des des autres arbres, & de l'excellente odeur de ses fleurs.

Effèces.

 Le CHALEF à seuilles étroites. Eleagnus angustifolia. Linn. h De Bohême, d'Espagne, d'Italie, de Grèce.

2. CHALEF oriental.

Eleannus orientalis. Linn. b D'Orient.

3. Le CHALFF épineux. Eleagnus spinosa. Lamarck. h D'Egypte.

4. Le CHALEF piquant.

Eleagnus pungens. Thunb. 5 Du Japon.

5. Le CHALEF à larges feuilles.

Eleagnus latifolia. Lamarck. 5 De Ceylan.
6. Le CHALEF à feuilles crépues.
Eleagnus crispa. Thunb. 5 Du Japon.

7. Le CHALEF multiflore.

Eleagnus multiflora. Thunb. h Du Japon.

8. Le CHALEF à fleurs en ombelle.

Eleagaus umbellata. Thunb. h Du Japon.

9. Le CHALEF glabre.

Eleagnus glabra. Thunb. B Du Japon.
10. Le CHALEF macrophylle.

Eleagnus macrophylla. Thunb. B Du Japon.

Culture.

La première efpèce, connue des jardniers fous le nom d'olivier de Bohême, & qui a en effet beaucoup de rapporrs avec les OLIVIERS, ell celle que nous cultivons. On voit aufit, dans quelques ferres, le chalff à large failles, qui lui réfi-mble extrêmement, mais qui ne peur furporter la pleine rerre, même dans les hivers les plus doux.

La multiplication du chalef n'a jamais lieu, dans les pépinières des environs de Paris, par le moyen de fes graines, a tenedu qu'il en dome rrès-rarement; mais on ne s'en inquière pas, vu qu'il fe préte à routes les autres modes de reproduction avec la plus grande facilité. Ainfi il fournie naturellement beaucoup de rejetons, la plus pe- f tite parrie de ses racines donne un nouveau pied, les insrcottes peuvent être fevrées dans l'année, & il est rare que ses bouturrs manquent, lorsqu'elles sont saites à l'ombre, dans un terrain léger & frais, ou convenablement arrofé.

Tous ces nouveaux pieds doivent être teuus en pépinière, à la distance de deux ou trois pieds. & saillés en crochet pour en faire des tiges , car c'est principalement dans cette disposition qu'ils joursseut de tous leurs avantages. Il y resteronr deux, trois & même quatre ans, selon le terrain, les saisons & leurs dispositions propres.

Les fortes gelées de l'hiver font fouvenr périr dans le climat de Paris, & furtout lorfqu'il est jeune, l'extrémité non encore aoutée des branches du chalef. Il est donc urile d'empailler les plants en pépinière, quoiqu'on s'en di pense le plus ordinairement. Jamais, à ma connoitfance, ces plants périffent entièrement par leur fait.

Les grands vents éclatent aussi quelquefois ses branches

La place qui convient le mieux au chalef dans les jardins payfagers, c'est contre les sabriques expolées au midi , à quelque distance des massis , à la même exposition. Sa couleur se perdant dans celle de l'air, il faut évirer de rrop l'éloigner des oppoficions. Quoique naturellement ami de la frajcheur, il nedoir pas être mis fur les bords des eaux. ni aux expositions du nord & du couchant, parce qu'il y est plus sujet aux gelées & qu'il y fleurit moins. Il n'y a point également d'avantages à le planter dans un bon terrain, où il pouffe tion vigourcusement. Une fois en place, il ne demande plus qu'à être émondé de fon bois mortese de fes branches callees, ce qui est une opération à renouveler presque tous les ans, par les causes cidevant indiquees.

L'odeur des fleurs du chalef eft fi forte , furtout le foir d'un jour chaud, qu'un feul pied embaume un vafte jardin, & que beaucoup de personnes ne peuvent la supporter. Cette odeur se rapproche un peu de celle du miel, & devient fétide lotfque la fécondation est effectuée. On ne l'a pas encore fixée en Europe à ma connoissance, mais il paroit que les Egyptiens ont été plus habiles que nous. On mange les fruits de cet arbre dans la Turquie d'Ase & en Perse, au rapport d'Olivier.

CHALEFS. Synonyme d'EL EAGNOIDES ..

CHALEUR. Réfultat de l'action du CALO-

Les animaux & les végétaux ne peuvent se conferver vivans fans une plus on moins grande quantiré de thaleur. Tous les corps l'absorbene & la perdent, mais certains plus que d'autres : ou elle les dilate, ou elle les liquéfie, ou elle les gazéfie, felon leur nature. Tomours elle tend à fe mettre en équilibre en rayonnam, c'est à-dire. paroix que la chaleur folaire s'accumule pendant

en s'affoibliffant à mesure qu'elle s'éloigne davantage du point d'où elle fort

Elle est principalement développée par la lumière du folcil & par la combustion, mais on la pro luit inflantauement par le frottement & par la

percussion de presque tous les corps durs. Tous les corps expofés au foleil augmentent de chaleur, mais à des degrés différens, felon leur couleur & leurs principes conftituans. Ainfi les corps noirs s'échauffent plus rapidement & davantage que les corps bleus, ceux-ci plus que les corps rouges, que les corps jaunes. Le blanc repouffe la chaleur. Les métaux s'échauffent de même plus que les pierres, les pierres plus que les bois, le bois plus que le verre, & ils perdent leur chaleur acquire exactement à l'inverse, &c.

Ces faits font ceux que les culrivateurs doivent s'empresser d'érudier, parce qu'ils en peuvent ti-rer des conséqueuces importantes pour le succès de leuts travaux. Par exemple, en noirciffant un mur, ils accélerent la maturité des péches qui v fonr paliffadées : en semant de la terre noire ou du schiste, sur la neige, ils la font sondre plus tôt. En conséquence, ils s'habilleront de noir en hiver & de blanc en été, porteront furtout les chapeaux de paille pen tant cette dernière faifon

Puisque le verre perd moins sa chaleur acquise que le bois, le bois moins que les pierres, les pierres moins que les méraux, on bâtira les ferres, les baches , &c., plurôt en briques vernifices qu'en bois , en bois plutôt qu'en pierre , en pierre plutot qu'en fer.

Le charbon , qui absorbe beaucoup de chaleur au foleil, à rason de sa couleur, la perd trèslentement à l'ombre, à raison de sa nature : aussi peut-on en tirer un urile parri, en le mélant avec le platre pour construire des murs d'abri, avec la terre pour cultiver des primeurs, &cc.

Dans les animaux . la chaleur est évi lemment le produit de la respiration, qui n'est que la combustion de l'air dans le poumon, c'est-à-dire, l'ab-forption de son oxigène par le sang i mais on ignore encore comment nait ce'lle qui ex fte dans les végétaux, laquelle est généralement très-foiole, mais s'augmente dans quelques espèces, telles que les Gouers, sur les organes de la génération, au moment de la fécondation.

La chaleur des rayons folaires pénètre d'autant plus promptément & d'autant plus abon Jamment dans la terre, qu'ils sont plus voilins de la perpendiculaire : de-la la précocité des coteaux expofés au midi , & l'avantage de faire les planches des jardins oil on yeur avoir des primeurs en plans inclinés au même aspect.

Empôcher les vens froids du nord d'enlever la

chaleur de la terre, équivaux à lui en procurer : delà l'avantage des murs , des palifiades, & en général de tous les ABRIS. Voyer ce mor.

D'après des expériences faites par Siuffate, il

l'ésé dans la terre, & pénètre de proche en proche jusqu'à trente pieds de la surface, où elle n'arrive qu'au foifice d'hiver & qu'elle remonte juliqu'au foifice d'été, C'eft cette chaleur, ainsi mise en referve, qui conserve les plantes pendans l'hiver & les fait végéter au primemps. C'est encore elle qui, fortant abondamment en automne, pendant la nuir, active la maturation des fruits places piès de terre, du taifin principalement, Voyez VIGNE. Il ne faut pas croire sependant que cette accu-

mulation & cette dispetsion de la chaleur de la furface de la terre fe fassenrégulièrement. Elle varie au contraire conflamment : d'abord le sour & la nuit, c'eft-1-dite, que chaque nuit d'été une partie de la chaleur accumulée pendant le jour le disperse dans l'air. Enfuite, & le jour & la nuit, felon que le vent dominant vient du nord, de l'eft, du fud, de l'ouest, seion que le soleil brille ou est cache,

felon qu'il pleut . &c.

Si les fommets des Alpes font conftamment couverts de neige, c'est que les venrs les refroidissent fans ceffe, ainsi que l'a prouvé Sauffare en placanr, fur un de ces fommets, dans une boite noir-cie de trois côtés & fermée de verre de l'autre, un thermomètre qui s'y éleva en une heure à 70 digres, tandis qu'en plein air un thermomètre femblable ne marquoit que 5 degrés.

La théorie des glacières en l'air, que j'ai vu exécuter en Caroline, est fondée sur le même principe.

On s'apercoit de l'influence de l'évaporation fur la production du froid, feulement en moui lant fon doigt & en l'exposant à l'air. Les Arabes rafrai-chissent leur eau en la mestant dans des vases poreux qu'ils exposent au grand soleil. En Italie on produit le même effet, dans la même circonftance, on la mettant dans des vafes très-minces de méral, entourés d'un linge mouillé qu'on renouvelle plufieurs fois. Aujourd'hui la chimie est parvenue a faire de la glace dans le vide , presqu'instantane-

ment & à toutes les époques de l'année La nature des terres concourt auth puissamment à leur chaleurs Celles qui font fèches acquièrens plus facilement de la chaleur & la perdent le moins. principalement les fablonneuses. Les argileuses & le s craveuses humides font les plus tardives de toutes.

La chaleur propre de la terre, c'est-à-dire, celle qu'elle a au-delà de trente pieds, & qui est entièrement indépendante de celle du foleil, ne s'élève pas au-delà de 10 degrés, vers le 45°, degré de latitude. Il parois qu'il en est de même de celle de l'eau, aux profondeurs où l'action des vagues devient nulle. Au-delà du cercle polaire elle est constamment au dessous de zéro , à deux ou trois pieds de la furface, puisque la glace y est perma-nense; de-là ces cadavres d'éléphans, de rhinoceros & autres quadrupè des , qui s'y confervent entiers depuis des centaines de fiècles.

Pour expliquer pourquoi la terre de la Laponie est plus froide que celle de la France, il fustit de l'égumes de diverses espèces.

fe rappeler que l'ai dit plus haut que les ravons du Coleil produifent d'autant plus de chaleur qu'ils agiffent plus long-temps, & que leur ditection eft plus perpendiculaire. Ils font les fix mois entiers d'hiver fans pairre au-delà du cercle polaire, & ils y fonr prefique parailèles au fol pendant l'éré. La distance du foleil à la rerre paroit avoir fort peu d'influence fur ces phenomènes , cur elle eft moindre pendant l'hiver que pendant l'ésé. Il est probable qu'au delà d'une certaine profondeur on tetrouve au pole, comme ici, la tempérarure de dix degrés au delfus de zéro.

Il réfulte d'expériences, peut-être pas affez authentiques, mais cependant dignes de croyance, que la chaleur accumulée dans la terre pendant l'eté, pour le climas de Paris, éroit vingt fix fois plus grande que pendant l'hiver; cependant il eft extremement sare que le shermomètre l'indique auffi élevee, ce qui est du à l'évaporation, aux vents. Ce n'eft que dans les pays fablonneux ou abrités, que l'influence de cette cause jouis de

toute fon intenfite.

C'est parce que la chaleur s'est accumulee . parce que la terre s'est desséchée pendant l'été . que les deux premiers mois de l'automre, c'est-àdire, juiller & août, font les plus chauds de l'année, quoique pendant leur durée , le temps que le foleil refte chaque jour fur l'horizon diminue dans une progression très-rapidement croissante. " Tim

uelques faits donnent lieu de croire que le froid des hivers & le chand des étés dinniment en France, mais il n'aft pas possible de reconnoitre à quelles caufes on doir attribuer ce changement de

température. Les volgans, les sources thermales, indiquent un fover de chaleur au centre de la terre. Des expériences nouvellement faires dans les mines les plus profondes de l'Angleterre & de l'Allemagne, & rapportées par mon collègue Fourier, dans un Mémoire lu à l'Inflitut, conflatent ce fait qui fert de hafe à la théorie de la formation du globe. imaginee par Buffon.

La chaleur animale s'augmente par le mouvement, comme il n'est personne qui ne l'air expérimenté mille & mille fois; mais la chaleur végétale ne peut être accrue que par le moyen de la concentration de celle du foleil, ou par des movens artificiels, tels que le feu & la fermentation.

C'eft au moven des poêles ou fourneaux conftruits à côté ou fous les SERRES, les BACHES, qu'on y entretient, pendant l'hiver, une chaleur convenable à la confervation & même à l'accroifsement des plantes des pays intertropicaux.

C'est au moven des COUCHES de FUMIER, de FEUILLES, de TAN, qu'on le procure au printemps une chaleur affez élevée pour pouvoir avancer la germination des graines, la végétation des plantes étrangères, des fleurs d'ornement, de beaucoup Pour empêcher la dispersion de la chaleur produite par ces couches, on les couvre, ou seulement pendant la nuit, de PAILLASSONS, ou constamment de CHASSIS.

Une chaleur très-feche & une chaleur très-bumide font egalemert multibles aux plantes fériemide font egalemert nutibles aux plantes fériencies. Ainf., un cultivateur jaloux de voir profiérer le plantes de la ferre, de la bache, de fon chaliss, doir veiller fur in nature de celle qui y exile, ain d'arrofer, fe elle ell Reche, & d'étabir un courant d'air avec le dehors, fi elle eff hubir un courant d'air avec le dehors, fi elle eff hu-

La chaleur des matières végérales en fermenration penr être naturellement porrée, à l'aide de l'humidité, jusqu'à l'inflammation; de là les incendies de meules de foin, de meules de blé, de granges, de fumiers, attribués quelquefois à la

granges, de fumiers, attribués quelquefois à la malveillance. Les effers de la chalcur fur l'eau ne peuvent jamais aller audelà de l'ébuliition, parce qu'alors cette

eau fe vaporife. C'est donc bien inutilement qu'on augmente le seu lorsqu'elle est arrivée à cet état. Veyr, comme supplément à cet article, ceux CALORIQUE, ONIGÈNE, AIR, SOLEIL, FEU, COMBUNTON, FUMIER, FERMENTATION, & Ceux déjà cités dans celui-ci.

CHALOSSE. Les riges des Légumineuses féchées pour fourrage porrent ce nom dans quelques lieux.

CHAMARIAS. Arbre de l'Inde dont le fruit se mange & donr les feuilles s'emp'oient comme purgatives. J'ignore à quel genre il appartient.

CHAMPECIÈRE. Bord intérieur des haies qui closent les champs dans le département de la Manche, ou qu'on laisse en herbe pour sourrage, ou qu'on laboure à la houe, pour le planter en pommes de terre, en haricots, &c.

CHAMPELURE. Les vignerons d'Orléans appellent ainfi les taches noires produites sur l'écorce de la vigne, soir par la GRELE, soir par la BRU-LURE, soir par la GRELE.

CHAMPIE. Champia. Genre de plantes établi aux dépens des VARECS. Il avoir été appelé MER-TENSIE.

CHANCELAGUE. Plante celèbre par ses vettus médicinales, qui crost au Pérou & qui su rapporte au genre CHTRONE.

CHANCIÈRE. Synonyme de CHAMPICIÈRE. CHANDELLE. Cylindre de Suir traverié par un affemblage de fils de coton, appelé mèche, qu'on

emploie à l'éclairage.

Autre fois les chandelles étoient un luxe forr audeffus de la fortune des habitans des campagnes, qui ne s'éclairoient pendant la muit, & quand ils alloient dans leut cave, qu'avec des lampes d'une construction très-vicieuse, & dont l'affet étoit

foible & par conféquent trifle. Aujourd'hul elles font repouffées par l'opulence, qui préfère les bougies & les lampes fi mal-à-propos nommées quin-

guest.

La fabrication des ekundelles en affer fimplo
pour qu'il foit facile aux cultivareurs de faire
celles decédiaires à leur conformation; mais
comme elles feroient & plus chières par la petre
de maxières & de temps, & mois bunnes pri le
défaut d's, érienne, que celles achetées chez les
chandleirs; ple junt confédie de me pas s', jivrer.

Jé vais cependant donner unei Jée de la manière d'ordere.

Lo Bœuf, le Mouton & la Chèvre font les feuls animaux domelliques qui fountiflent du Suif. (Voyez ce mot.) Celui de bœuf est le plus mou & celui de la chevre le plus folide.

Après avoir fépore le fuil Étan de ces animaus de la vaincé. Ao le parille, on le déburrille de la viune de la puite, graite, on le déburrille de la pius grainde parire de innouvement aux légions competen peis insorceaux, s'êune douce chaleur, dans un voir de fer ou mêure de cuivre. Pour la voir plus blance, on fir cettage-perions fous cales où al cioir renfermé, de on l'enfève avec ano grain de cuiller. Ces denfères portions, qui font les plais impures , fe criteres an moyen de la perille su plais impures , fe criteres an moyen de la perille rest arts.

Le fuif refroidieft fondu de nouveau dans l'eau, pour être d'aurant mieux nettoyé, & pour le rendre & plus blanc & plus ferme, on y fait diffoedre environ un centième d'alun.

Les membranes, ausi privées que possible de suif, s'appellent du creton. Elles servent à la nourriture des chiens, des cochons & des oiseaux de

basse-cour.

On fabrique les chandelles de deux manières, à

la baguerre de au moule.
Pour faire des énantelles à la baguerre, on enfile plusieurs mèches dans une baguerre, de on plonge ces mèches dans un vale rempil de fui fondis, mais très-peu chand. On étric chacune de ces mèches la vann que le fuit qui les a mibblées foir fige, after avant que le fuit qui les a mibblées foir fige, after de la completement refroidisce, on les draises de la completement refroidisce, on les draises de la completement refroidisce, un les draises de la complete de la

Comme le suis de bœuf est le moins ferme, ainsi que je l'ai déjà observé, beaucoup de fabricans, par économie, l'emploient pour les premières couches.

D'aurres emploient pour les dernières, ou du fuif de chèvre, ou du fuif de mouton, dans lequel ils ont mis plus d'un centième d'alun.

Les chandelles à la baguette sont les meilleures, en ce qu'elles coulent moins, mais elles ont rarement un bel aspect & sont plus longues à fabrin quer; en conféquence, on n'en voit plus guère

Pour fire les chandelles au moule, on fait peller par le centre d'un cylinder ceux d'écain ou de freblanc, clargi à l'une de se extrémités frérécie à silbatte, une mehe qui el tendue par le moyen d'un morceau de bois, on place verticalemenc ce cylinde & on refre du fuit l'ondu dans la grande ouvertuce. Lorsque le moute est complécement terroisi, on le tempe dans de l'eux bouillance, qui, faifant sondre la fustace de la chandelle, permer de la teriere facilement du moule.

Ordinairement on accol; douze de ces moules fur deux rangs, nombre qui exige du viivres de fail. Dans les grandes fabriques on en accole fouvent beaucoup plus. Pour faire de honnes chandelles au moule, il l'aut mettre au moi s deux parties de fuif de mouton contre une de fuif de bœuf. Quand on emploie plus de co dernier, les chandelles cou-

lent & ne font point de profit.

Les chandelles fabriquées au printemps & en automne font les meilleures. Ne les employer que fix mois après leur fabrication, ou après les avoir expotées pendang un mois à l'ait, affute leur bon fervice. En été, il faut les conferver à la cave dans des boites où les fouris & les grillons ne

puiffent pas penétrer.

Quelle que sois la quanti. é de bœufs & de moutons qui se tuent chaque année en France, nous fommes obliges de tiret une immense quantité de suit de l'étranger, ce qui fait fortir tous les ans une grande fomme d'argent du royaume. Si les cultivateurs qui mangent ceux de leurs bestiaux tués par accident, ou qu'ils tuent pour leut usage, au lieu d'en manger le suif, qui est un mauvais aliment, le réfervoient pour le vendre aux chandeliers, certe perte feroit confilérablement diminuée. En consequence, je les engage à le séparer de l'autre graiffe, dont il se diffingue par sa sermeté & la blancheur ; fans le féparer des membranes qui l'enveloppent, & de le suspendre à un plancher où il peut se conserver plus d'un an sans nuile altération, à l'effet de ne le porter à la ville que loríqu'il y en aura affez pour en mériter la peine. Ce fuif s'appelle fuif en branche.

CHANTEAU. Les tonneliers nomment ainfi la douve du milieu du fond des tonneaux, laquelle est unique.

CHANTRANSIE. Chantranfia. Genre établi aux depens des Conferves. Il a suffi été appelé PROLIFÈRE, LÉMANEE TRICHOGONON. Il renferme fix espèces.

CHAPTALIE. Chaptafià. Plante vivace, à feuilles cadicales, originaire de la Caroline, que Watet avoit rangée parmi les PRADICIES, mais que Ventenat a reconnue être dans le cas de former feule un genre dans la fyngénétie polygamie néseffaire & dans la famille des corymbitères. Cut e plante a fel finrolavite dans nos jurdin au moyne der gaines reponeres par mot. Elle est tres fembles à la goles de fieutri au premier pristres, ce qui abig de la nuir en por pour pruscure, ce qui abig de la nuir en propur pruscure de le gui lui convient le mieur. Des arropure est celle qui lui convient le mieur. Des arroment relas frequens, muis pru abondana, font en me telle frequens, muis pru abondana, font gaines vietneres tarennes e masurite dans non canageries, on ni d'aure moyne de la multiylet que par la feparaton des pieds, féparation con la caronne, mui aqui dome pas de corolabit.

CHA

Cette plante fait un affez bel effer par ses fleurs & par ses feuilles dans les forêts de la Caroline, mais elle perd à être cultivée.

CHARBON DE BOIS. Ce qui a été dit de ce sérbon dans le Ditionanier d'aprilatura n'a rapport qu' à qualité fertilifance. Dans un Ditionanier de Arbora de Arbora de Constitute non Idionalité de Constitute de Constitute (au confidérations qu'il office, & principal marcous celle et l'agmentation de valeur qu'il donne aux suills, turn dans les pays oul entité de forger, que dans ceux où la mais oul entité de forger, que dans ceux où la mais celle de Constitute (au constitute de Constitute de

On speelle sharbon, le bois dont toute l'eau de végettion, coute la maitière muelligineule, hai-lettle, réfineule, &c., ontété enlewes par la combulion. Il et lo conflamment noir, lorone & caffanc. Il y a deux fortes de charbon de hois : l'un qui fe fabrique exprés & en grand par étouffement; c'eft le véritable, celui que je me propose exclusivement de conflorter dans la titud de cet article, l'autre qui réfulte de la combustion du bois à l'ait libre, dans les fayers, les forsts, &c. Ceft al. Jiai libre, dans les fayers, les forsts, &c. Ceft al.

BRAISE. Voyer ce mot.

L'emploi du charbon de boix ell très éten hu dans les arts & dans l'économie domefique. Il ne si format les fabrique pas sujourd'hui en France la moirié de caqui s'en fabriquoit su commencement du fécère nier, fa cherte produite par la diminution des fonrets, ayant entagé toutes les fabriques qui repu, à le fuppleter par le charbon de cerre, qui ne hui d'flupérieur que dans un très-petit nombre de car,

Il a été déroisèrement fait des tenataires pour augmenter la quaintée Et qualité du desfrée, ne efficient la conduité du desfrée, ne efficient la conduité du desfrée, ne efficient la conduité du desfrée, ne encore mieux, dans de gandes convuet de fre ou de cetre. Ces tenataires ont donné la réfinite a qu'on en épérient, c'ells-dires, que le charina qu'on en épérent, c'ells-dires, que le charina qu'on en épérent, c'ells-dires, que le charina qu'on en épérent, c'ells-dires, que le charina de la conformé moins vire, &c.; mais la grande dé-penfe de ces toutaires, foit qu'on les air execute dans les fortes, fait dans le volange des récurs dans les fortes, fait dans le volange des réquires dans les fortes, fait dans le volange des engage à géomer aux deux manières anciences engage à géomer aux deux manières anciences

de fabriquer le charbon, quelque vicienses qu'elles

L'une de ces manières, qui ne s'emploie plus guère que pour faire le charbon deftiné à entrer dans la composition de la poudre à canon, confifte à crenfer, dans une terre argileule, une foffe plus profonde que large, dont les dimensions sont proportionnées à la quantité de bois à convertir en charbon. (Quatre pieds de profondeur, deux pieds de large & fix pieds de tong , font des mefures movennes convenables.) On fait au fond de cette folle un petit feu de brouffailles, & lorfque la terre commence à être fèche, on y jette des morceaux de bois de toute longueur, mais rarement de plus d'un pouce de diamètre, jusqu'à ce qu'elle soit route pleine de charbon incandescent. Alors on étouffe le feu, foit en le couvrant de terre, soit, ce qui vaut mieux, en le couvrant d'une plaque de tôle dont on garnit les bords de terre.

On doir conclure par cet expolé, & on s'ende affure facilement par l'examen, que la plus grade partie du bois qui a été pré dans la follé pendant la première partie de l'operation, qui dute toujours pluséurs heures fais interruption, a et ule temps de le conforment enrièrement, & que ce qui relle est moisse du charbon, ce mor pris dans la stricte fignification, que de la BR. Alss. I Veyez ce moisse que de la BR. Alss. I Veyez ce moisse de l'acceptant par l'a

les différences qui se trouvent entre le charhon & la braife, sont que le premier contient plus de carbone, qu'il est plus solide, plus pesant, développe plus de chaleur. Voye le Distronaire

de Chimie

Chaque espèce de bois donne un charbon de qualité difference, miss on y fait pen d'actention dans la peatque, les charbonniers employant indifferenment, à la composition de leur foutneux, rotters celles qui leur tomber n'ous la main le seu qualités lugarieures compenient les indicierers, qualités lugarieures compenient les indicierers, charme, le châtaignier, le fichee, le bêtre, four-nifern les melleurs.

Le charva de pir puffe dans les environs du Mans pour valoir au chequier de moins que celui de chère. Il fe biff facilement par le traispert.

On peur l'infe du abreu y avec de signe ou des
qui font rerop griets bird int trop vire; celles qui
font trop griets bird int trop vire; celles qui
font trop griets bird met trop heire provenant
out non gross houllen trop heirenen. Les tondun d'un a deux pouess de diamètre, provenant
moyra, ceux qui font perfettes. C'elt actuliviement ce bois qu'on appelle de la dia-insaceut aina
la bois exploirés poue les forges. Il et de ces au
les matries de forge un lout, little avec du bois
de ces de dannite de qui fe rimedires quaire.

Les branches des vieux arbres, à raifon de ce qu'elles font tortues & pleines de nœuds, font rejetées, par la difficulté de les arranger sur le fout-

neau fans y laisser des vides qui nuisent beaucoup

Le bois trop vert & le bois trop fec se compottent également mal dans la fabrication du charbon; le prenier, parce qu'il donne trop de su nee qui nuitriple les trous à air; le second, parce qu'il bissile trop rapidement & ne peut être facilement étoussé. L'un & l'autre donneur consamment lieu à un dé-

chet qu'on ellime à un quart, terme moyen. Ce n'est donc qu'après lix mois de coupe, encoro germe moyen, qu'on doit employer à la fabrication du charbon le bois des taillis qu'on y confacro ordinairement, sequel est laifé à l'air pendant con-

espace de temps.

La longueur de bois employé à faire du charbon doit être ni trop longue ni trop petite, pour que fon arrangement fur le foutneau foit plus facile: fa mefure ordinaire est de trois pieds.

On determine, pour place à fournean, uni leu dépurure de fout hes & eloipse des taills inferpibles d'être incensiés. Dans les bois nationaux, ce fonciles gardes qui les indiagent & qui en fixent le nombre, ordinairement une par aspeut. On devoit prefetre celles qui font voltimes des rouses, à ration de la plus grande facilité pour l'estradion du charlory, mais l'économie des fatals du tramfopre du flevoir de l'écolorie de trouve à celai oil i doit der le taile, force à l'éciblir au centre de l'exploitation.

On peut juger, d'après ce que je viens d'observer, que l'on peut rarement chossir la nature du terrain; mais je dois cependant dire que celui qui est argileux est présérable, en ce que sa croûte se

durcit au premier feu.

Il feroit probablement coujours avantagetux d'odabir les fourneaux fur un (ol pavé en briques, mais la dépenfe de certe opération s'y oppose partour, dit-on; cependant la perte de charbon qui el la fuite, dans les terrains très-hamides, de la vaporifation de l'eau qui y est contenue, femble rendre douteux ec calcul.

Les anciennes places à charbon sont partout préférées pour en sormer de nouvelles, & cela tient au même motif, celui-de la consolidation du sol. La place à charbon, appetée faulde en quelques

La pace a charona, appeire ramar en y questiona, lieux, déterminée, on en unit le fol, en le tenant plus els véau centre, & en creufant autour un patir folfe pour l'écoulement des oaux; car quand la disposition du terrain dirige vers son ceatre celle des pluies d'orage, elles génent considérablement le travail.

Le tettain plané, on enfonce au centre une perche de la hauteur qu'on veut donner au fourneau, autour de laquelle on place des lagots peu

ferrés, d'un bois très-fec.

On trouve toujours de l'avantage à faire les fourneaux ni trop perits, n'i trop grands. Les premiers coûtent proportionnellement plus que les feagnds; ces derniers ne font pas toujours faciles à conduire, & donnent lieu, en cas d'accident, à de plus grandes pert. s. Au r'ite, chaque | conflituction d'un fourneau. & elle y tègne orpays a un ulage, à cet égard, qu'on pourroit difficilement faire changer par les charbonniers , hommes fans aucune instruction, & qui tiennent par conféquent obstinément à leurs idées.

Trente cordes de bois de charbonnette enttent le plus communément dans la composition d'un fourneau, & c'est la quantité que fournit ordinairement un arpent de taillis de moyenne qua'iré.

L'att de conftruire un fourneau à charvon n'eft point difficile à apprendre théoriquement, mais il ne peut bien se pratiquer que par suite d'une lonque expérience : auffi les vieux charbonniers, qu'on appelle les mairres, font ils feuls chargés de l'arrangement du bois que leur apportent leurs nides , & j'en ai vu qui étoient payés le double des autres, à raifon de leur réputation d'habileté. En effet, l'arrangement du bois & la conduite du seu peuvenr influer immensément sur la quantité & la qualité du charbon, & il n'y a pas de petites pertes auffi en grand.

Comme tous les arts, celui du charbonnier a ses dénominations particulières, ses termes techniques. Ainfi, quand on veut établir le fourneou for la faulde, on commence par élever l'alumette, c'est à dire, par placer contre les fagots, & prefque droirs, plusieurs rangs de charbonneite bien fèche, en laissant, du côté oppose au vent do minani, une ouveraire, du mat à l'extéricur, d'envison fix pouces de large, deftinée à donnet moyen de transporter du feu contre le mat & allumer les fagois qui l'entourent. Ces rangs font rechargés d'autres rangs de charbonerte moins feche, avant foin de rejeter, comme je l'ai deià observé, tous les morceaux tortus ou garnis de chicois, lesquels laisseroient des vides & dérangeroient la conduite du feu, jusqu'à ce que ces rangs aient formé une maffe circulaire de cinq à fix pieds de diamètre.

Au dessus de cette masse on en forme, en suiwant les mêmes procédés, une seconde qu'on nomme l'écriffe, & sur celle-ci une troifième, ap-pelée le grand-haar; enfin une quarrième, dé-nommée le petit-haut.

Ces afifes, qui n'ont point d'ouverture, diminuant de diamètre à mesure qu'elles s'élèvent, il en réfulte, non pas un cône régulier, mais une espèce de calotte sphérique, qui tend à se rapprocher d'autant plus du cône que l'inclination qu'on donne aux charbonnettes est moindre.

Chaque pays a une habitude à cet égard, il y tient beaucoup. J'ai vu des fourneaux à charbon plus élevés que larges, & d'autres plus larges que Je ne sache pas qu'il ait été fait des expé-

riences comparatives proptes à faire connoître la préfétence que métite relle ou telle forme, mais j'ai cru reconnoître que les surbaissées étoient les

La plus grande tégularité doit tégner dasta

dinairement par l'habitude qu'ont les maîtres charbonniers de juger à l'œil les places où il faut mettre du gros & celles où il faut mettre du peric

Le foutneau dreffe eft de fuite bouge, c'eft-1dite, couvert d'une épaiffeur de trois à quarre pouces de terre. Si on resardoit, & que la plute vint à mouillet le bois qui le compose, il seroit plus difficile de bien conduire le feu . & une perte dans la quantité & la qualité du charbon en letoit la fuite immanquable.

Pour bouger un fourneau, on laboure la terre de fes environs à la profondeur d'un demi-pied au moins, on l'humecte affez pour lui donner une confiftance boueufe, puis avec une pelle on l'applique fur la furface, excepté au fommet & au bas, où sont des ouvertures pour donner de l'air au feu. Certe terre eft battue avec le dos de la pelle ou même avec la main, tant pout lui donner une épaideur uniforme que pour boucher tous les trous qu'elle pourroit offrir-

Le feu fe met au fourneau en pouffant, par l'ouverture laiffée à l'affife inférieure, avec une perche, des brouffailles enflammées qui mertent le seu aux sagots qui enjoutent la petche centrale. & cusuite au bois sec qui est appliqué sur eux. La sumée, très-chargée d'humidité, sort par l'ouverture supérieure, & quelquefois par des trous laissés au bouge, trous qu'alors on bouche en y mettant de la terre.

Lorsque les progrès du seu ont sait affaisser le fommet du fourneau, on le couvre également avec de la terre. & on ferme en même temps l'ouverture latérale du bas. C'est alors que le feu devient difficile à conduite, qu'il faut que le maitre chac-bonnier, ou un de ses aides, toutne continuellement, jour & nuit, autour du fourneau, ou pour activer le feu dans certaines parties, en faifant avec le manche de la pelle des trous dans le bouge . ou pout boucher les trous trop nombreux ou trop larges qui s'y forment par l'affaissement de la maffe. Il faut que cet affaiffement se fasse avec la plus grande regularité, pour que l'opération marche bien vets la termination, qui est jugée arrivée lorfqu'il ne fort presque plus de sumée des trous .

or que la masse est diminuée de moisié. Un grand fourneau de charbon reste en seu cinq à fix jours, plus ou moins, suivant la nature du bois, la faifon, l'habileté du maître charbonnier. On gagno toujours à retarder la fin de l'opération, en ouvrant moins de conduites à l'air. Les fories pluies la contrarient souvent; les petites la favorisent quelquefois.

Lorsque le maître charbonnier a décidé qu'elle est terminée, il sait boucher rous les trous & attend que le charbon foit refroidi pour détruire fa maffe. Comme, vers la fin de l'opération, plusieurs surveillans font moins nécessaires, & qu'on peut avec

moins d'inconvéniens abandonner le fourneau pour quelques quelques instans, on commence à en établir un ! nouveau vers le troifiéme ou quattieme jour après

la mife en feu de l'ancien,

Janais on ne doit se presser, à moins de circonstances particulières, de detruire un fourneau éteint, car il arrive souvent qu'il se rallume par l'introduction de l'air dans son intérieur , & alors on en perd une grande partie, même tout, fi on n'eft pas à la portée de l'eau.

Une conleur grifatre distingue le cherbon qui n'est pas affez cuit. Il brûle comme le bois, & s'appelle fumeron dans les villes. Il ne muit pas à la fabrication du fer lorsqu'il est en petite quantité

dans la maffe, mais il est repoussé, & avec raison, de nos cuifines, où il donne le gout de fumée aux alimens qu'il fert à préparer. Lorsqu'on allume de nouveau du charbon, il laisse

dégager une grande quantité de gaz acide car-bonique, qui est un de ses principaux étémens, lequel n'est pas propre à la respiration; aussi, tous ceux dont la réte se trouve plongée dans ce gaz. tombent-ils en Assayxia & meurent-ils s'ils ne font pas promptement secourus. Les personnes qui font des opérations de cuifine ou autres avec le charbon, dans un appartement fermé, éprouvent immanquablement ce malheur; ainfi il faut toujours mettre les réchauds fous une cheminée ou près d'une fenêtre ouverte.

On a découvert, dans ces derniers temps, deux qualités précécufes dans le charbon : la première, de conferver les viandes qu'on enfouit dans sa matte ou de rétablie en partie celles qu'on fait bouillir dans de l'eauoù on en a mis une certaine quantité. La seconde, c'est de rendre inodores & infa-

pides les eaux-les plus infectes : en les fi'trant à travers une épaisseur suffisante de son poussier. L'économie domeffique peut titer un grand patti de ces deux praptierés, car il se perd, dans los esmpagnes principalement, une grande quanetté de viande, faute de pouvoir la conformer à tem s, & il eff des pays où les eaux font toutes fi mauvailes, qu'on ne peut les boire fans dégoût. Actuellement , en mer , on charbonne l'intérieur des furailles , ou on y met quelques livres de chanbon concasse, & on conserve l'eau bonne audi long-

temps qu'on le defire.

Le charbon employé à toutes ces opérations donne une odeur défigréable quand on le biûle ; mais cette odeur paffee, it peut être employé de nouveau au même objet, ou fetvir à la cuifine & aux ateliers.

Faire bouillir de la roile écrue, au préslable leffirée, avec du charbon, accelère beaucoup l'opération du blanchiment.

L'air & l'hamidiré agissent avec une extrême lenteur fur le charbon : auffi le regarde-t-on comme indestructible; ausi le place e-on sous les bornes q i limitert les champs, à l'effet de témoigner, en cas d'enlèvement frauduleux de ces bornes,

qu', lles ont exifté dans le lieu indiqué. D.a. des Arbres & Arbuftes.

Le charbon confervé à l'ait est moins bon que celui conferve fous des hangars, parce que le mier s'imprègne de l'eau des pluies & qu'il·la ache difficilement.

Cette dernière propriété le rend propre, réduix en poudre grothère, à affurer les récoltes des terrains fecs & expofes aux rayons directs du folcil. comme fa couleur noire accélère la germination des graines & la masurité des fruits.

CHARBON-BLANC, C'est, dans le midi de la France, l'épi de Mais dépouillé de son grain.

CHARGER A LA TAILLE. C'est tailler de manière que l'arbre produite le plus possible de fruits. VOYER TAILLE & DECHARGER.

CHARME. Carpinus. Genre de plantes de la monoccie polyandrie & de la familla des amentacées, qui renferme cinq espèces d'arbres, toutes se cultivant dans nos jardins, dont deux sont propres à l'Europe & doivent être, par conféquent, l'objet de développemens de quelque étendue. Obfervations.

Deux espèces de ce gente en ont été séparées par quelques botanistes pour en constituer un particulier, qu'ils ont appele OSTRYE. J'en traiterai à la fuite des autres.

Espèces.

1. Le CHARME commun. Carpinus betula. Linn. 5 Indigene. 2. Le CHARME d'Amérique.

Carpinus americana, Linn. b De l'Anégique septentiionale.

3. Le CHARME oriental. Carpinus orientalis. Lamarck. To De la Turquie d'Europe & d'Afie.

4. Le CHARME à fruits de houblon. Carpinus oftry s. Linn. B Du mili de l'Europe. 5. Le CHARME de Virginie.

Carpinus virginiana, Lamarck. b D: l'Amérique septentrionale. Culture.

Le charme commun fait le fond de beaucoup de fo ès de la France, & entroit ja dis trè -fréquemment, sous le nom de charmille, dans la composition de nos jardins, Si. Yous tous les tapports, il cède en utilité & en agrément à d'autres espèces, il possède des avantages qui ne permett. nt pas de le repouffer de nos cultures.

La hauteur du charme ne surpasse presque jamais cinquante pieds. Son tronc est rarement droit & cylindrique. Son bois a le grain fin ; il est difficile à raboter & n'est pas susceptible de poli. Rarement on peut l'employer à la charpente & à la menuiferie; mais à raifon de fa grande ténaciré & de sa grande du eié, il est très recherche dans le charronnage, & pour faire des masses, des coins, des manches d'outils, des vis de preffoirs, des dents de moulin, des chevilles, &c. &c. Sa pefanteur spécifique, vert, ell 61 liv. 3 onces par pied cube, & fec, 51 liv. 9 onces. Sa retraire, par la defliccation, ell de plus d'un quart de fon volume. Il es un des meilleurs pour le chauffage, attendu qu'il donce besucoup de chalcur & dure longtemps au feu. Son charbon est excelient pour la

forge & tous aurres ulages. Les terrains calcaires font cenx où le charme

fe p'ait le mieux.

Ce que je viens de dire des emplois du bois du charme, doit convaincre du peu d'avantages qu'il y z'à le laifler monter en furaie: aufii , dans tous les bois appartenant à des particuliers, l'exploite t-on en tailis de 20 a 36 ars , raths qui fourniffent du charbon d'un excellent debit, les baliveaux de réferve fufficant aux befoins du charto-

nage & autres arts.

Les plus foibles brins de ces tvillis, ou la plus grande partie de ceux des tailles qu'on coupe à 14 ans, s'utilifent à faire des claies, fouvent d'un excellent debir, & dont l'emploi n'eft pas auffi étendu qu'il devroit l'être, foit dans la grande, foit dans la petite culture. Par leur moyen on fait des enceintes, on batit même des mailons à très bon compte. C'est le meilleur bois qu'on puisse destiner à cet usage, mais il faut ne l'y appliquer que lotiqu'il eft parfaitement fec , c'ell-à-aire, un an après sa coupe, à ration de son grand retrait. Les taillis de charmes gagnent à être coupés

entre deux terres, parce que l'urs racines ifolées repruffant, une trochée le divise souvenr en trois ou quatre autres : auffi font-ils fouvent fort diffi-

ciles à traverser. Les feuilles du charme font du goût de tous les belijaux, foit dans leur état de fraicheur, foit après qu'elles ont été dessechées. On ne doit donc pas se refuler à confacrer des taillis, furtout dans les pays calcaires à perite épailleur de terre végétale, où les fourrages font rares & où les paturages manquent pendant les chaleurs de l'eté, pour suppleer à ces fourrages & à ces paturages. Je ne coute pas que , par ce feul moyen , on pourroit décup'er le produit de la Champagne pouilleuse, où le charme ne vient pas grand, mais où il peut donnet tous les deux à treis ans, presque fans monveniens pour la durée des fouches, une riche récolte de ramées. Il vienr parfait ment bien dans les propriétés de ma famille, fituers fur le calcaire primitif de la chaîne qui s'étend de Langres à Dijon, eù il n'y à quelquefois que deux ou trois pouces de terre végetale, mais dont la roche fendillee permet à fes racines de penetrer bien plus profondément. De tous les arbres , lui & le CERISIER MAHALES font les feuls qui profperent dans cette forte de tetrain affe a commun en France.

Comme je l'ai obiervé au commencement de cet article, la charmille ne diffère du charme que

par l'emploi qu'on en fait dans les jardins , emploi out me selle à confiderer avait de paffer à la cul-

ture de cet arbre. Les motifs qui ont fair donner au charme la preférence fur tous les aurres arbres indigènes pour former des paliffades, des berceaux, &c., dans les jardins dits français, c'est que ses feuilles font d'un vest agréable, pouffent de bonne heure & fe confervent fort tard en antomne; que fes branches pouffent dans toute la longueur du tronc, font nombreules, très-flexibles, le deflèchent rarement, se pietent à la tonce la plus rigoureule à toutes les épaques de l'année, de forte qu'on peut auffi bien en faire des colonnes des pyramides, des candélabres, que des paliffaffes de toutes les dimenfione, des berceaux de toutes les grandeurs. Il paroit presqu'indifférent à routes les natures de fol, à routes les exposetions, aux plus grandes chaleurs, aux plus forres gelees, &c. &c.

Si on peut blamer le trop grand emplot du charme dans les jardins plantés par nos pères, on doit le plaisidre du peu de cas qu'on en fait dans ceux qui se plantent aujourd'hui, car en buiffons non railles, il a un g nre de beauté qui lui est exc'unvement propre. Si je n'aime point le voir changer de forme fous le croitfant ou les cifeaux', je crois qu'on peut le diriger d'une manière très utile à la varieté de l'ensemble, au moyen de la satpette. C'est au tecond rang des maffifs, ou à une petite distance de ces masfits, qu'il dost être principalement placé. Il rem-plit auch fort bien son objet en palissade rustique le long des muss, autour des trous de deblais &

autres lieux qu'on veut cacher.

li y a deja long-temps qu'ils ont disparu ces grands berceaux ou ces allées de charmilles complérement convertes, qui n'avoient d'avantageux que leur ombre , & qui étoient auffi désagreables à la sue que dangerenfes pour la fanté de ceux qui 3'y promenotint, parce que leurs feuilles étoient toutes à l'exterieur & qu'une humilité conflin e y régnoit; mais les palifades plus ou moins elevées, lea allées ouvertes, accompagnées de portiques, font encore en faveur dans les jardins eloignes des grandes villes , où on les appelle proprement des charmilles. Je dois donc en parler.

Pour former une charmille, on fait une Rt-GOLE d'un pied de large & de profondeur , & de toute la longueur de t'allee, & on y place les plants, à la fin de l'hiver, à une diflance d'autant plus grande que la charmil e ell nettirée à devenir plus haute (certe d'france doit être de trois poirces pour celles de huir à dix piede, qui est la hauteur ordinaire), en choifffant ces plants parmi ceux de trois ans & les plus égaux puffibles en groffeur. On templir enfuite la rigole avec la terte qu'on en a tirée, & on la taffe legèrement avec le pied. Lorfqu'on préfere du plant plus âgé, c'eit-àdire, de cinq à fix ans, ce que je n'approuve

pas, on fait la tigole plus large & plus protonde.

Quelques jardiniers coupent la rête & le pried du pl'ant; mais je crois ces opératoire plus nuifbles qu'ariles. Seulement fi le plant plus nuifbles qu'ariles. Seulement fi le plant plus d'un pout de diament de le tailler en crochet, c'éft-d-dire, de dimindre la les tailler en crochet, c'éft-d-dire, de dimindre la longueur de fes branches taràrales d'autant plus tronc toures les greffes branches, qui faront fur le devant & fur le derrièter.

Orine rouche point aux charmilles ainst plantées dans le cour ant du premier été, mais l'hiver fuivant on lui donne des deux côtes un léger coup de croissant & on laboure leur pied à la bêche, en prenant garde d'atteindre les racines.

Ces mêmes opérations (e répètent tous les ans, jusqu'à ce que la charmille sit atteint à peu près la husteur qu'on defire lui donner, époque od on coupe (on fommet avec des cileaux audi paraflèlement au fol que poffible.

Lorque quelques plants se dérangent de la ligne des autres, on les y ramène au moyen de baguettes entrelacées dans les plants voifins.

Si quelques-uns d'entr'eux périfient, on les remplace par d'autres de la même force, en mettant de la meilleure terre à leur pied pour assure leur reprife, qui ell quelquefois incertaine.

Loríque la charmille est vieile, ces remplacemeus devienneut presqu'impossibles : ains il faut se résoutre, si on veu les esfectuer, à dimi uer l'uniformité, en la suppléant par l'orme, l'érable, le tilleul ou autres espèces.

Dass les mauvais vernins, la jeune chamille dit expode à l'ine fipe and prorets qu'il devient abectalise de la récepte pour lui donnet de la more. Alors il fancir, l'hirre qu'il fait la repoule, p'fiallelle de l'est de la récepte pour lui donnet de la propule, p'fiallelle de l'est de l'est

, Cette observation, s'applique d'une manière encore plus complète aux vicilles charmilles, qu'il est toujours mieux d'arracher & de teplaoter.

La tonne des charmilles villecte à différences époques de l'année, Se fe ennouvelle plus ou moiss fouvent d'après la navure du fol Se le but qu'on fe proposé. Ains, dans les hons servains, deux tontes, uné au pintemps Sé l'autre en auto nne, ne font pas de troy : aimi, tant une de l'autre en auto nne, ne font pas de troy : aimi, tant une de l'autre en auto nne, ne font pas de troy : aimi, tant une en propriet de l'autre en auto nne, ne font pas de l'autre en présent à la une ronne d'ets, parce qu'elle apporte moins de retart à la creditione en groffeur & en hauteur, qu'il ell alors important d'obtenir. En général, dans lei jarions ol on agit aver califonnement Sé

où on a besoin d'économiser, on ne tond les charmilles qu'une seule sois, entre les deux

La tonte des charmilles au printemps, outre qu'elle affoibit confidérablement les pieds & en fair fouvent périr, les rend d'un afpect peu agréable jusqu'à la feconde féve, à raison d's feuilles conpèes & à moitié mortes qu'elles offrent alors.

il femble que la tonte des charmilles est une opération très-facile & que toures personnes peuvent faire; mais le vrai est qu'elle est fort difficile, & qu'il est fort peu d'ouvriers qui la sachent faire bien & vice. Un feul coup de croiffant trop profond peut déshonorer un travail de plufieurs jours. En effet, ce n'est qu'autant que la furface d'une charmille est bien unie, qu'elle est bien tondue : or, la plus petite distraction dans e coup d'œil, la plus petite mauvaile pofition dans les jambes ; la plus perite irrégulariré dans le mouvement du bras, peut mettre en défait l'ouvrier le plus exercé. Ajoutez qu'il agit sou-vent de dessus une échelle. L'art, c'est de couper les gameaux de la dernière pouffe le plus près possible du sommet de ceux de l'avant-derrière afin que la charmille ne prenne pas plus d'épaiffeur qu'il est convenable, & que les sameaux latéraux deviennent le plus multipliés possible. En général, lorsque la charmille entoure un maffif, on coupe très-courts fes rameaux du côté du massif. La tonte du sommet, tonte qui fe fait avec les cifeaux, offre austi des difficultés forfqu'on tient à la rendre très-régulière; mais il elt vrai que lo mal, dans ce dernier cas, peut facilement se réparer l'année suivante

Les fauilles des chamilles étant en grande partie retranchées unells san au rile ude leur crotifines, les pleés qu'elles font virre doitre partie de la comment de la comment de privat de caux qu'in dons pas croités la chéorie de la végétation, avec qualle lement ces pleés possibles compartiement à cut abalonate, à m'engagent à conclure que de deux charmes, plantes le même poir, à pur près de difficule l'un de l'aure, celui qui ell foit de cerupte des etpeuts de la comment de l'aure, plus que de cleute de l'aure. Poyr Et Pattice.

Ce qui nuit le plus aux charmilles c'est l'ombre des atbres des allees ou des massits. Il n'y a pas moyen d'empéchér l'estet de cette ombre Sc do l'humidité sur elles s'mais on peut en diminur s' plus ou moins les inconvéniens en el guant les arbres,

La multiplication des charmes a lieu par marcottes & par section de racines; mais ces moyens ne sont jamais employés pour l'espèce, indigène, attenda d'abord que ses produits l'ant peu confidérables & donnent de mauvais atbres; ensuite,

. .

que la multiplication par graines est aussi étendue

que les becinns l'exigent.

Il ell des années, ordinaisement une sur trois, où les destrues des bords des forêts, ou ceux qui font consérvés comme buiveaux, ceux qui se trouvent isolés dans les judins & cans les huies, se couvent d'enue inmunsée quantie de graines qu'en récolte au commencement de l'ainver, qu'en enterre dans un litu abriré des mulois & autres rongeurs, & qu'on nême, au printemps, le terrain et nut less lubors dans étragles de

deux pouces de profondeur, & écartées de huit à dir pouces les unes des autres. Lorfqu'on conferve au grenier les graines de charme jusqu'au moment de leur femis, il n'y en a qu'un petir nombre qui lèvent de fuite. Il faut arrende le relle jusqu'à l'année (uivante, ce qui

ne convient pas le plus ordinairement. Le terrain qui contient un femis de charmes recoit rous les hivers un labour à la bêche, & tous

fes étés un ou deux binages à la pioche.
C'est rarement avant le troissene hiver qu'on
dispose des plants de charme, plants qui ont alors
environ deux piècs de haur, terme moyen; mais
alors ils peuvent être employés & la pante des
channiles dans les jardius, & la former des bois
neuveaux, & la reganir les anciens avece plus d'a-

vantages que de plus vieux.

Les pieds les plus foibles de ce fomis font mis en rigole à deux pouces de diffance, pour étre

emple yés deux ans plus tard. Rarement les femis de charme, pour composer de nouvelles forets, reufliffent, parce qu'il leur faut de l'humidiré, & que ce sont généralement de mauvais terrains qu'on veut garnir. Pour les faire arriver à bien, on doit les on braget par des plantations d'autres arbres ou par des rangées de topinambours, dirigées du levant au couchant & trèsrapprochées, à trois pieds, par exemple; mais il ett rare qu'ils ne profperent pas le giqu'ils ont pour objet de regarnir des clainières. Dans ce cas le femis fe fait, en donnant un coup de pioche à la terre & en jerant deux ou trois grains dans le tron qu'on remplit de la terre qu'on en a tirée. Il convient alors de mertre des piéges pour prendre les mu-lors; car ils font très-avides de la graine de charme, & pe quittent pas un canton ranr qu'ils en irouvent. Si ce moyen n'est pas employe, il faut sextupler la quantité de graine mile en terre, afin de

faire la part de ces animaux.

Ceft deux ou trois ans avant la coupe du railis qu'il est bon de faire ces femis, ann que les plants qu'ils doivent produire, puillent profiter de l'air & du foliei la feconde & la troisième année de leur aniffance.

Les plantations de bois de charme s'exécutent en hiver, & à la houe, après un profond Libour à la chartue. Dans les terres seches & exposées au soless de aux vents, ils doivent être accompagnés d'un semis de navette, de sarrasin, ou

autres plartes annuelles qui portent de l'ombre pendant les grandes chieux of e l'rei. On met ordinairement deux pieds dans chaque trou, l'un fort & l'autre foille. Il el des planteurs qui leux coapert la tête, d'autres qui la stillent en erochet. Lofqui e l'part n'a pa pius de trois any, il est mieux de ne lui faire fubir aucune mutilacion. Ces plantainns gapent à fere binées penchant les premières années & enfuite récepées, après quoi elles ne demandent plus surue foin.

après quoi elle, ne demandent plus aucun toin.

Dans les vieilles forèts, les regarnis en plants se
font comme les regarnis en graines, & réuffisient
affez généralement lorsqu'on prend les précau-

tions convenables.

On effictue aufit ces regarnis par le marcotrage de l'exisémité des tiges voilines, marcotrage qui manque rarement.

Les haies de charme ont une très-belle appanence, mais font de fost peu de défenfe. On les plante comme les charmilles des jardins, excepté qu'on met deux rangs de plants & qu'on les rabat fouvent, foit à une petire hauteur, foit rez-terre. C'eft pour regannt les vieilles haies

d'epines qu'il faut, à mon avis, le referrer. Frèquemment on forme des abris en Charmille dans les pépinières & dars les jardins légunières, & elle el très propre à cet urige, parce qu'elle ell bien garnie de feuilles, & quo ces feuilles, comme je l'ai déji obfervé, paroifient de home heure au printemps & (ubbillent jusqu'à bien avant dans l'hiver.

Je comois deux variétés du charme commun, l'une à feuilles panaches, l'autre à feuilles profondement dentrées ; cette dernière est conque sous le nom de charme à feuilles de chèxe. Elles sont de peu d'interêt. La gresse sur l'estre de les n'arcostes sont les moyens par lesquels on multiplie ces variétes.

Le charm d'Amèigne finable, aiu premier codudrui, à paine diffined de ceul vont i vient d'extre d'extre de la comme de la comme de la comme de la bien tranches. Ou l'appelle lois d'en au Canada, de active des milens de justice de la comme de la cutie des milens de justice dans periodeten. Pen ai cutie des milens de justice dans periodeten. Pen ai cutie des milens de justice dans periodeten. Pen ai cutie de milens de justice de la politice des primeires paradies, och ils ont esé plontes avec le d'arme commun. Il dome de bounes paines dans les environs de l'axis, de foire que, a'ul évoit pour revirons de l'axis, de foire que, a'ul évoit pour removre, d'avez la certif à les migrores.

Le charme ericatal differe également fort peus du commun. Il y en avoit pilacurs piecis les uns à côté, des autres, poetent des graines en abendene, dans le judain du Peril-Trinnon, mais 1 sons éte arraches jorique le vandaifine régnoir. Lombreux, que j'avois étevés dans la pépinière voitine de ce judain, & qui ont été dillribués aux. anateurs, même ceux que j'avois fermis au Musanteurs dinne ceux que j'avois remis au Musanteurs dem ceux que j'avois remis au Musanteurs de l'avois remis au musanteurs de la ceux que j'avois remis au musanteurs de la comment de la co

comme ceux de l'elpèce précédente, confondus avec le charme commun.

Le charme à fruits de houblon se distingue fort bien des autres, lorsqu'il est en fruit, par ses cones fort ressemblans à ceux du houblon. Il y en a un affez grand nombre de vieux pieds dans les jardins des environs de Paris, pour fournir la graine néceffaire aux besoins du commerce. On le multiplie d'ailleurs auffi par la greffe fur l'espèce commune & par marcottes. Son bois paroit être plus dur que celui de cette dernière i mais i ignore fi on en fait un emploi étendu dans les pays où il croit natusellement.

Le charme de Virginie est à ce dernier, comme celui d'Amérique est au charme commun, c'eft-àdire, qu'il en diffère fort peu. Michaux vante la bonté de son bois. I! y en a trois ou quatre pieds dans I s jardins des enviçons de Parix, qui four-niffent de la bonne graine. J'ai répandu cette efpèce comme les autres, autant que je l'ai pu, mais je ne suis pas mieux instruit du résultat de mes defirs par expoort à sa multiplication.

CHARNIER. Synonyme d'ECHALAS à Orleans.

CHARNISSON, Diminutif de CHARNIER,

CHAROGNE, C'est le cadavre d'un animal mort de maladie.

Généralement on abandonne les charognes autour des villages ou le long des chemins . & en cela on a tort de deux manières : d'abord, parce que ces charognes infectent l'air & donnent quelquefois lieu à des maladies épidémiques; enfuite, parce qu'il est possible d'en tirer un parti avantageux pour l'engrais des terres.

Un cheval enterre fertilife par fes é narations, pendant peut-être dix ans, un cercle au moins de deux toiles de diamètre, & la terre de ce cercle peut, peut être, remplacer le quadruple de sa maffe du meilleur fumier.

Quelle peut donc, être la cause qui emrêche les habitans des campagnes d'exécuter les réglamens de police qui ordonnent, avec tant de raifon , que les charognes foient enterrées? Je ne puis que répondre, l'ignorance; car on doit efpérer de cette opération un avantage centuple de la dépense.

La place où a éré dépolée une charagne devient infertile pour deux un trois ans, parce qu'elle bille, comme on dit vulgairement, toutes les herbes qui s'y trouvoient, & empêche la germination des graines que les vents peuvent y conduire. Cet effet, du à l'exces du CARBONE qui en émane, prouve combien il feroit bon de divifer les charognes en plufieurs morceaux pour les enterrer separément, a in que tous les principes fertilifans qui y font contenus, foient utilifés de de force pour les chargentes des villes. Mais ou

feum d'hist ire naturelle; ces pieds s'étant, fuite; car étant folubles, ils peuvent agir immédiatement sur la végetation.

Les quadrupèdes, les oifeaux & les insectes carnaffiers fe jettent fur les charognes abandonnées, & font per ire une grande partie de l'en-grais qu'elles devoient produire.

La chair des gros muscles des bestiaux qui ne sont pas motts de maladie contagieuse, pourroit être extraite pour fervir à la nourtiture des chiens, des cochons & des volailles.

On tite aujourd'hui un très-bon pani des os des charognes de toutes espèces pour faire du charbon animal, si employé pour le rassinage des fucres. Il est aux environs de Paris tel cheval, dont les os produifent une plus forre fomme que celle qu'il valoit dans la force de l'age.

Les Anglais transforment la chair des charognes en adipocire, & emploient cet adipocire comme combustible. Je ne crois pas que cette opération foit plus profitable que celle de faire entret cette chair dans les COMPOSTES.

CHARPENTE. Affemblage de pièces de bois équarcies, deflinées à supporter les tuiles ou les ardoifes d'un toit, le plancher d'un appartement, à former des cloisons, des echafauds, &cc.

Dans les temps où les bois de haut service étoient abondans & à bon compte, on exagéroit leur emploi dans les charpentes. On mettoit surtout beaucoup d'impottance aux groffes pièces.

Aujourd'hui que les forts échantillons de bois sont rares & chers, l'art s'est perfectionné, & on confirmit les charpentes avec dix fois moins de bois , sans nulre à leur solidiré & à leur durée.

Le chêne est l'arbre par excellence pour les charpentes. Il laut qu'il foit équarri , fans aubier , fans

beaucoup de nœuds, & parfaitement fec. Après le chène, c'est le chânginer; mais il n'est pas exact que ce foit lui qui foit entré dans les grandes charpentes des églifes & des châteaux go thiques c'est le chêne blanc, ainfi que j'en si aconis la preuve à Saint Benigne de Dijon & au chareau d'Ecouen. Il ne peut fervir qu'aux petites charpentes, attendo ou après cent ans d'age, il s'altère à l'intérieur. Voyez son article.

Le frêne, quoique pliant, feroit de bonnes charpentes, s'il n'étolt pas fi fujet aux infectes. Il en est de même du charme.

L'utilité de l'orme pour le charronnage ne per-

mer pas d'en beaucoup employer en charpenter, pour lesquelles il convient cependant beaucoup. Le hêtre eft trop lourd & trop caffant pour n'ê re pas repoussé par les charpentiers des villes, On tire parri quelquefois du merifier, du poirier fauvage, de l'alizier; mais ces arbres, recherchés

pour d'autres usages, ne sont pas très-con Le borleau , les penpliers , les faulet , les érables, les tilleuls, ne sont pas pourvus d'assez s'en fert économiquement pour celles des maifons ! ou de force ; mais quoiqu'on doive le reconnoître

Le mélèze, les pins, le sapin & l'évicia sont excellens pour les charpentes, parce qu'ils réuniffent la légèreré à la folidire; mais comme ces arbres ne croiffent que dans les montagnes, là, feulement, on peut les confecrer économiquement à cet usage.

La confiruction des charpentes pour les maifons des villes, objet très-etendu & d'une grande imporrance, regarde le D.dionnaire d'Architedure; ainfi je n'en parlerai pas ici ; mais je ne puis me refuser à dire un mot des perfectionnemens apporrés, dans cette construction, par M. Menjot d'Elbenne, perfectionnemens tels qu'on n'y emploie que des bûches, & qu'au lieu de pouffer les murs en dehors, elles affurent leur aplomb.

Les combles de M. d'Elbenne sont des pleins ceintres, formés par des demi-polygones d'aurant de côtés que les bûches employées font longues. Toutes ces bûches font affemblees les unes aux autres, fans même être équarries, par des morsailes percées de deux trous propres à recevoir des chevilles. Ils font extrêmement legers , extrêmement peu coûteux, & donnent des greniers très-vaftes & très-commodes. Ce font ceux qu'on devrois exécurer partour où la crainte de la charge de la neige n'oblige pas à donner beaucoup d'obliquité

Les toits à la Philibert-Delorme, ainfi que ceux à la Manfard, ont été des acheminemens à ceux de M. Menjot d'Elbenne.

L'emploi des moyens employés par M. Menjot d'Ebenne s'applique aux granges, encore plus qu'aux maions d'habitations ; car il est telle partie de la France où on ne peut absolument plus , faute de bois de charpente ordinaire, ou à raison de son hant prix, les rebatir fur le modèle des anciennes. On dit qu'il y en a eu plusieurs de conftrelces d'après les principes de cet ingénieur, mais je ne les ai pas encore vues.

La charpente des planchers, qu'on croyoit auttefois ne pouvoir être formée que par des poutres d'un fort échansillon & de toute la longueur des batimens, est actuellement composée par des affemblages de trois madriers, ou même de trois planches, de longueur généralement mé-diocre, & dont les bouts ne font jamais en concordance de polition, lesquels assemblages sont lies · par des boulons de fer à vis à écrous.

On trouve egalement dans la construction de ces outres arrificielles, économie, légère té & durée. le dis durée, parce que lorsqu'une poutre est cariée ou affoiblie par la VERMOULURE, il faut la renouveler en entier, tandis que fi un des trois madriers, ou des trois planches, est dans le même cas, on la remplace facilement (ans déranger l'enfemble.

Il est de principe , dans l'art de la charpenie ,

en thèse générale, il est absurde de ne pas s'en écarter toutes les fois que cela devient utile : souvent un morceau de tôle affure mieux l'affemblage & la conservation d'une pièce de charpente qu'une demi-douzaine de chevilles.

CHASCOLYTRE. Chascolytrum. Genre de graminées établi par Defvaux, pour placer les BRIZES DROTTE & ARISTER

CHASSE. Comme il y a un Diffionnaire des

Choffes qui fait partie de l'Encyclopedie méthodique, e n'ai à examiner, ici , que la question de savoir jusqu'à quel point il ett convenable qu'un cultivateur le livre à celles qui font à la portée. Tout ce qu'on ne fait pas avec suite est toujours

plus mal executé que ce qu'on fait fans diffraction. L'agriculture, qui exige tant de connoiffances, tant de reflexions, tant d'opérations, doit, plus qu'au cun autre art, fouffrir des diftractions trop renouvelees. Ainfi le goût de la choffene peut être regardé que comme très-nuifible dans un agriculreur; mais quand ce goûs est foible, quand il se borne à porter un fufil & à se faire accompagner d'un chien couchant lorsqu'on parcourt ses terres, il seroit trop rigoureux de le bla ner. D'ailleurs, un cultivateur ne peut se dispenser d'apprendre à faire usage du fufil, puifqu'il peut être fouvent dans le cas de defirer detruire, par fon moyen, les loups, les re-nards, les fouilles, les martes qui mangent ses bestiaux, les chiens enrages qui peuvens le mordre. faire peur aux malfaiteurs qui fe présenteroient chez lui , &c.

C'est donc du goût de la chasse, en grande réunion, aux chiens courans, à cheval, enfin de toutes les chaffes difpendicules dont je voudrois, dans leur intérêr, comme dans celui de l'agriculture, voir les cultivateurs s'eloigner.

CHATAIGNIER. Cuffanca. Genre de plantes de la monœcie polyandrie & de la famille des amentacées , que la plupart des botanifles réuniflent à celui du Hirre, mais qui offre des caracteres futfilans pour être confervé. Il resterme trois efpèces, dont l'une est propre aux parties moyennes des monsagnes élevées de la France, de l'Espagne, del Italie, de la Grèce, & eff d'un grand interétpour fon fruit excellent & abondant, & pour fon bais très-folide & très-flexible. Les deux autres font originalires des parties chaudes de l'Amérique septentrionale, & se cultivent da s nos écoles de botani jue

Le châtaignier commun (castanea vesca, Ling.) pouffe tard au printemps, parce qu'il craint infini-ment les gelées de cette faison, mais il parcoure avec une grande rapidité toutes les phases de fa végétation; de forte qu'il est rare que ses fruits ne foient pas murs lorsque les premieres gelées arrésent la végération, & c'est cette circonstance d'employer rarement le fer pour moyen de haifon | qui le rend l'arbre des hautes montagnes des pays chauds, qui empêche de le cultiver au nord de la France, & qui fair qu'a Paris fes fruits font rarement favoureux & de garde. Il craint autant le grand chaud que le grand trois; en confequence on ne le voir pas dans les plaines de l'Épagen & de

Une autre circonfance qui reflecin beaucoup le culture du chârgieir, c'ett qu'il ne projère poi culture du chârgieir, c'ett qu'il ne projère poi dans les terrains calcaires. Ainfi il ett des choines entières de monagnes où on n'en voir pas un pied; ainfi il fait le fond des bois de Verfailles, de Montmorency, Scc., & ci leil et tranger autre crêts de Saint-Germain, de Bondy, &cc., & con ne peut le cultiver dans les jardins de Paris.

Les parties de la France qui renferment le plus le chiatigniera, sont les bords du Rhin, le Jura, le Alpei moyennes, les Pyrénées moyennes, la Corfe & le pourtour du grant groupe central, compreoant les anciennes provinces du Poisou, du Vistrais, du haut Languedoc, du Périgord, du Limoulin, la Bretsagne de le Perche.

Dans fa première jeuneffe & dans fa vitilefa, le chiatignie pooffe avec une extrême lenteurigmais chan la force de l'âge, ili n'est pas rare de voir à fe fouches des rejets de l'année, de deux mètres de haut. Le Richerman après trois ou quatre ans de plantation, est fouojueux une opération avantagense, 22. Le RAPPROCEITAC chaque godificio de l'autre de l'autre

Il peut paroître remarquable que je parle de fiécles comme je parlerois d'années ; c'ell que le châtaignier, comme le Carlerois d'années ; c'ell que le châtaignier, comme le Carlerois, avec le confetatent beaucoup d'oblervations. Ceux de 500 ans ne font pas rates, nôme aux environs de Paris.

Cell une chofe treb-tree qu'un châteiquire de cent ans, dont le tronc foit fain dans troute l'alongueur, Afind que j' ai pu en acquérir la prevue d'aime vyages. Cell a tient à ce que le bots de cet tons médulaires, fi pronnocées dans le chène, qu'il inne les couches du boigle, rest avec les cettes, esqu'il inne les couches du boigle, rest avec les ceut entre, ce qui donne leux des inflitzemences, fo par autres, ces couches fie déparent par la plus petite autres, ces couches fie déparent par la plus petite conferç que certaine leux des inflitzemences, fo par de la comme de la

Il a été conflaté par les expériences de Vafennes de Fenille, que le bois de châtaignier péle, vert, c8 livres 9 onces par pied cube, péle, fèc, '44 livres 2 onces 7, gros, & qu'il perd un vingrquitrième de fon volume par, le retrait.

La durée du bois de chataignier de moins de cent ans, foit à l'air, foit dans la terre, foit dans

l'eau, eft à peu près la même que celle du chêne blanc dejà cité; mais il n'en elt pas de même de celle das bois de la plupart des vieux pieds. Ce bois se pourrit très-rapidement, sinfi que l'ai pu mêm affurer tion des fois fur des pieds équaris , laiffés fur la terre dans les villages des environs de la forté de Montmorency.

la loret de Montmorency.
Le bois des vieux châtagniers s'utilife pour les mêmes ufages que le chène, lorfqu'il eff fain, céth-à-dre, qu'on en fait de la charpenne, de la menuiferie, des conduites d'eau, &cc. Il fe fend très facileaunt droit, suffi mince qu'on le defire; en conféquence on en fabrique, futrout en Italie, besucoun de merrain. d'éfentes, de latres, &cc.

Le bois des jeunes fe fend egalement bien, fe conferve autant, ell trés-élaltique, ell ordinairement droit, ce qui le rend plus propre qu'aucun autre, indigène, pour la fabrication des cercles de cuves & de tonneux, pour, celle des baguettes de treillage, pour celle des échalas, &c.

C'est principalement pour ces derniers objets qu'il est avantageux, dans les environs de Paris, de cultiver le châtaignier en taillis, comme je le prouverai plus bas.

On a reconnn, en Amérique, que l'écorce du châtaignier étoit supérieure à celle du chêne pour

le tannage des cuirs & la teinture en noir. La grandeur, la couleur. & l'abondance des feuilles du châtaignier, la forme arrondie de fa tête & la groffeur de son tronc quand il est vieux . le rendent très-propre à produire de loin un grand effet , lorfqu'il ell isolé; mais la mauvaise odeur de ses fleurs & le désagrément des hérissons (broude (cs fruits), qui se rencontrent toujours sous ses branches, en rendent les approches peu agréables. Il en est de même de ses taillis; ils sont trèsbeaux de loin, mais l'abfence des feuilles à l'intérieur les fait paroitre decharnés, fi je puis employer cette expression, lorsqu'on en approche. Ainfi donc il est peu propre à entrer dans la composition des jardins paylagers, quoique quelques pieds bien groupes y remp'iffent fouvent avantageusement leur place 3 mais de combien son utilité compense ce foible défavantage 1.

Je reviens donc à l'examen des fervices qu'on retiré du chataignier comme arbre fruitier & comme arbre propre à faire des cercles.

Les montagnes granifiques on fehilbeufes du fector deur les veriralles prus du baleageire. On ly vost profeser fam que la main des bannes con est quinconce, parce que fa plantation s'ell purificar jamis que l'effect du remplacement de profession morts unit il y a fouvere des expleses fort entre la constanta de la con

Ce grand emploi de cerrains, d'ailleurs généralement impropese & par leur inclination, de par leur inclination, de par leur inclination, de par leur dévarion au-deffua de la mer, à la culture des ceré-les, et bien avantageusement compensée par l'immenséré des récottes des châniques dans les amnées qui leur courses autres, presque parrout, de fans lesquelles, par conféquent, les abbiens ne pourroient vivre,

Mais fi le chitaignier est d'une grande importante pour les habitans des montagnes, où les céréales & beaucoup d'autres objets de nos cultures ne peuvent pas croître, s'il affure leur sublistance pendant fix à huit mois de l'année au moins, & par fa vente leur procure quelqu'argent pour acheter les autres articles de leurs befoins, il a une influence nuifible fur leur moral, en n'excitant pas le développement de leur industrie, puisqu'il ne demande d'autre soin de culture, après sa plantation & fon émondage, que la récolte de fes fruits. & en rendant même leur corps lourd, comme peut s'en convaincre tout homme qui mangera uniquement des charaignes pendant seulement un jour. De plus, les faire cuire, les eplucher & les manger, emploient chaque jour beaucoup de remps qui est perdu pour les travaux productits. Aussi je ne sache pas que les habitans des pays à châtaignes foienr nulle part amis dutravail. Du moins tous ceux de ces pays où j'ai fejourné, ne m'ont offert que la pareffe, l'ignorance & la mifère. Les amis de la prospérité publique doivent donc desirer que ces habita e entremèlent la culture des pommes de terre à celle des chataigniers, & qu'ils se livrent à quelque genre de fabrique propre à leur fournir les moyens d'ach ter du ble, du vin & autres objets, au lieu d'émigrer, comme ils le font généralement, pour aller gagner quelque chose au dehors.

Comme de tout temps les bubinas des monagnes raminiques (en mourirs de chaitignes, & que le chântiques (en multiple adificilment de mancistion de la chaitigne de mancis de varietée, les auts, plus hèties, le saures plus goolfs, les aures plus forougestes, & ce, varietée qui le fort confurée repouvelunent par la gerife dats quelques en que de la companya de la companya plus belles châtiques de varietée les plus elleples belles châtiques des varietées les plus ellement, Partout où je na l'arché, ples ai uglès differences, de forre que leur nombre doit être memple, assife concludire par de mancies in-

Souvent on a publié des nomenclatures des variérés de charaignes des Alpes, du Vivarais, du

rereis de charagnes des Aipes, ou Vivirais , du Parigord, du Limouún; mais ces nomenclatures ont été prifes fur un feul point des pays préciées, de, confidérées fons le point de vue genéral, ces, nomenclatures n'apprentent rien aux perfonnes etrangères à ces pays. Cependant i en vais tradicrie une; celle des châtaignes du Périgord, que je regarde comme les meilleures de France, mais je ne les place cependant qu'au troitème rang de celles dont j'ai goûré, mertant au premur celles du oryame de Léo-Elpagne, & au fecond celles de l'Apennin en Lialie: de forte que je crois avoir acquis la preuve, par ma propre expérience, que les châtaignes font d'autant meilleures qu'elles provien-

nent de lutiudes plus méritioniles.

On appelle aurora touris les groffes chizapare qui font l'objet de commerce avec Pass éxpare qui font l'objet de commerce avec Pass éxcet martors qui optive par de deux pouces de diamètre & qui le ven lent trois fous, estre monoyen,
fouil arbey mas est marsons monlinguat font
fouil arbey mas est marsons monlinguat
fouil arbey mas est marsons monlinguat
fouil metre pass de l'appendit per l'appendit de l'appendit de l'appendit per
puisse, le les regarde comme bien inférieurs en
connoil els marrons du Luc à la largeur de leux
connoil els marrons du Luc à la largeur de leux
deventacé du leir, que de la partie qui resoit à au
déventacé du leir, que la partie qui resoit à au
déventacé du leir, que la partie qui resoit à au
déventacé du leir, que la partie qui resoit à au
déventacé du leir, que la partie qui resoit à au
deventacé du leir, que la partie qui resoit à au
deventacé du leir, que la partie qui resoit à au
deventacé du leir, que la partie que resoit à au
des des la largeur de leux de l

Ainfi que je l'ai déji observé, les châtaignes des bois des environs de Paris sont petites, peu sayoureules & d'une garde trè-dificile, même dans les années les plus chaudes. On eo tire cependant un grand parti, parce qu'elles se cueillene avant maturité complète, & so vendent à Paris avant l'ap-

rivée de celles du Midi,

Variétés des châtaignes des environs de Périgueux, fuivant l'ordre de leur maturisé,

« La royale blanche est la plus hative & donneun fruit gros, camus & très-coloré. È le ne seconferve pas long-temps. On la récolorè à la sit de septembre. L'arbre est pyramidal & a la seurilepeu colorée. « La poetalone se récolte en même temps que la

précedeirle, dunne un fruit de moyenne groffeur, presque rond, de couleur jaune, a écorce fine, à goût très savoureux. L'arbre est étentu, & sa feuille peure & d'un vert soncé.

La corije est petre & canuse. On la conserve

long temps & on la foche avec avantage.

• La royale Hélène est liffe & gluante en fortane
de sonbrou. Elle est affez bonne.

» La grande-épine est un peu alongée; son brou est armé d'épines b. aucoup plus tongues que les autres.

» La ganebelonne est assez grosse, un peu aplatie, pointur, très colorée. Elle se conserve longtemps & se soche avec avantage.

» La caniande est une des plus grosses, sa cou-

leur ett brune. El.e aun peu de duver à sa pointe g' seche très bien. is La verce. C'est la plus généralement cultivée.

pirce qu'elle se conserve le nii ux & que l'aibre charge beautoup.

" Langtanda

b L'anglande, ou marron batard, est insérieure en bonte au vezi marron; mais elle est plus grosse, & l'arbre qui la porte charge davantage.

» La courriande ou marron fauvage. C'est le marron non gresse. Il est beaucoup plus gros que le veai marron.

a Le wai maron est sins contredit le meilleur de tous. Il est petit, presque rond, lans aucun zeste dans la chair. On ne doit pas le consonde avec le matron de Lyon, qui est très gros & peu savoureux.

» La poumude, la naleude, la modichone, la vifoy: 8c la royale tardive se diffinguent difficilement des précédentes à l'extérieut, »

Les arbres qui ne sont point soumis à la taille, offrent toujours, lotfque les circonstances atmosphériques ne contrarient pas la marche régulière de la nature, des récoltes alternativement bonnes & mauvailes, ce qui tiens à ce que la bonne a éputsé la surabondance de séve organisée, accumu'ée dans les racines, & qui doit être remplacée par celle qu'organisezont les seuilles de l'année improductive (voyez FEUILLE & SEVE), & le châtaignier, presque toujours surchargé de fruits, est dans ce cas plus que bien d'autres ; mais comme le même propriétaire a ordinairement beaucoup d'arbres , les revenus foufftent rarement de cette circonfrance, Il n'en est pas de même des causes éventuelles qui font manquer les recoltes certaines années, telle qu'une gelée tardive au printemps, qui fait périr les bourgeons à fruits; tel qu'un temps pluvieux à l'époque de la floraison, qui empêche la fécondation des germes ; tel qu'un été froid qui s'oppose au groffissement des fruits; tel qu'un automne pluvieux qui ne leur permet pas de murit, de prendte de la faveur, de se garder. En général, il est très-rare qu'une de ces causes n'agisse pas : aussi les bonnes récoltes sont elles pen fréquentes, & c'est le plus grand inconvénient de la culture du châtaignier. Il faut one constante chaleut à cet arbre, & cependant il ne prospère pas dans les pays de plaines où il la trouveroit. Une chenille, celle de la PYRALE PFLUGTANE, nuit aufii confidétablement aox récoltes de châ-

nuit aufül. confidétablement aux récoltes de châtaignes, en les perçant pendant leur croiffance & en les faifant comber avant leur maturié. Il ny a d'autre moyen de faite de guerre à cet ennemant, que de tive, a l'entrée de la nuit, en, join, que de tive, a l'entrée de la nuit, en, join, que de tive, a l'entrée de la nuit, en, join, feur clairs tous les sides dépons leurs config, des feur clairs tous les sides depondres leur config. Genelles qui s'y brûlens; mais il ell de peu d'effet & d'un gata demburas.

Les enfans aiment beaucoup les châtaignes crues & cueillies avant leur maturité, à raifon de leut goût fûccé, mais il leur faut beaucoup de temps pour les débarraffet d'abord de leur hériffor, enfuite de leur écotes, enfan de leur pellicule, laquelle eft amère au point d'exciter des picotemens à la gorge, fuivis fouvent d'une toux paffagère.

Diel. des Arbres & Arbuftes.

Pour jouir de toute leur saveut & pouvoit être gatdées, il faot que les châtaignes foient arrivées à leurmaturité complète, c'eft à dire, qu'elles soient tombées natuteliement de l'arbte, ce qui, pout beaucoup de variétés, n'arrive qu'aptès les premiètes gelées : ausi ; aux envitons de Paris , oil on est très-pressé de vendre la récolte, comme je l'ai dit plus haut, audi partout où on veut avancer fa jouissance, gaole-t-on les châtaignes loisque leur hérition commence à pâlir. Cette opération est toujours nuifible anx técoltes suivantes, comme le prouvent les débris des branches qui recouvrent le fol. On doit donc ne se la permettre, hors les environs de Paris, que sur un petit nombre d'arbres, c'est-à-dire, seulement autant qu'il est nécesfaire pour la subfistance couranté.

Les châtaignes qui doivent être conformées le vendues fur-lechamp, font légrafes de leur hériffon (exaillées) fous l'arbre, avec le pied. Les autres font miles en tas fans être écaillés, a parce qu'elles le préclichonome encore & qu'elles fe conferent mitter d'un leur hériffon. On les appendies et le préclique de l'arbre de l'entre de l'en

Une humidité modérée est utile à la bonne conservation des châtaignes , & une trop forte & trop conftante humidité leor fait d'abord prendre un mauvais gout, & ensuite les sait pourrir ou germet. On ne peut les laisser plus d'un mois en tas dans leut hériffon. Une furveillance de tous les jours leur est nécessaire si on ne veut pas les perdre. Quand elles ont été séparées de leur hérisfon, on peut les garder encore fraiches deux mois en tas dans une chambre biffe, en les remuant de temps en temps, au risque d'en perdre beaucoup qui se moilissent ou pontrissent, & qu'il faut ôter à mesure, après quoi on n'a plus d'autre moyen pour prolonger leur conservation que de les ftratifier dans de la terre ou du fable legere ment humide, dans une cave, ou de les enterrer profondément en plein air, ou de les faire desséchet au féchoir ou au four.

La confervation des châtzignes, pay le pramée de ces moyens, el affirere july à l'époque de leist germanes, el affirere july à l'époque de leist germanes, mais elles perdent chaque en les mettres dans une glacière, on peup protonger leut fraicheur plus d'un an encore avec la mode inconviente. Le troitème, employs innediationem après la récolte, ett généralment médiation après la récolte, ett généralment de la commandation après la récolte, ett généralment de la commandation après la récolte, ett généralment de la commandation après la récolte, et généralment par le commandation après la récolte de la commandation de la commanidation de la commandation de la commandation de la commandation

"L'expérience a prouvé que les châtraignes féchées an four n'étoient pas audi bonnes que celles fécchées à la fumée; en conféquence c'et dans des bâtimens conftruits exprès, & à la fumée, qu'on les feche généralement par des procédés qui different fort peu les uns des autres.

En Espagne, où les cheminées sont encore en cône évale suspendu au milieu de la chambre d'habitation, on fair fécher les châtaignes for des claies qui le placent alors dans ce cône, les unes audeffus des autres , ainfi que j'ai éte à portée de le voit; mais en France on contruit, dans le voifi nage de la maifon, un bâtiment ifolé & en p'erre, uniquement pour cet objet, bariment qu'on appelle fechoir

Un féchoir a ordinairement deux toifes & de mie en catré & trois toifes de haureut. Il est couvert avec des planches percées de quelques trous, & simplement appliquées les unes contre les aurres. Il y a deux portes opposées, l'une en bas & l'autre à fix ou fept pieds du fol , & quatre ferêctes , une fur chaque face , au-deffous du toit. A la haureur de la porte supérieure, se place, sur des poutrelles, une elaie, ou faite avec des baguettes entrelacées, ou avec des baguettes clouées fur les pouttelles, & un peu bombees au centre. C'est sur certe claie que se posent les chitaignes. On fait du feu sur le fol, au centre du bâtiment, avec des branches de toutes fortes d'arbres & les heriffons des châtaignes, en l'empéchant de flamber. Les châraignes fuent d'abord, c'eff-à-dire, que leur eau de vegétation en fort & fe fixe en partie fur leur futface. Los fque cette eau est dislipée, on éreint le feu, on les laisse refroidir, & ensuite on les jette sur un des côtés pour en mattre de nouvelles à leur place, & ainfi de même jusqu'à ce qu'il y en ait une épaiffeur d'environ un pied. Alors on égalife certe épailleur & on fait dellous un feu doux, qu'on augmente par degrés, pendant deux ou trois jours. On retourne les charaignes & on recommence jusqu'à ce qu'elles soient complétement seches, ce qu'on reconnoît à la facilité d'enlever & leur écorce & leur pellicule intérieure. Quelquefois, par défaut de précaurion, ces châtaignes le charbonnent en partie, même le feit y prend & les consume. On doit donc veiller le séchoir jour & nuit, & balayer fouvent la fuie qui s'atrache fut la partie inférieure de la claie.

Le procédé des Espagnols, où quatre à cina claies font superposées, & où les châtaignes qui ont fué font remontées d'un étage, & ainfi de finite, en augmentant d'autant plus leur épaiffeur qu'elles font plus près de leur defficcation complète, me paroît bien préférable.

Auffitot que les châtaignes sont fuffifamment defféchées, on les met dans un fac de groffe toile qu'on place fiir un banc épais, & on les frappe avec un gros baton. L'écorce & la pellicule fe brifenr par cetre opétation, & on fepare leurs debris, des châtaignes, en les vannant.

Ainfi deffechées, les charaignes sont presque blanches & peuvent le garder d'une année à l'aurre, fi elles font dépofées dans un lieu fec, à

l'abri des tats.

Mais il faut dite enfin comment on prépare . pour les manger, les châtaignes fraiches, & elles reftent relies, quant on a pris les precautions indiquées plus haut, jusqu'au mois d'avril de l'année fulvante.

Les deux moyens les plus fimples de manger les charaignes, font, ou de les faire cuire à grande ou à petite eau dans des chaudières, ou de les faire griller fous la cendre ou dans des poèles percées de trous.

On appe'le cuire à grande eau, recouvrir les charaignes d'eau, y mettre du fel & les faire bouillir pendant une heure à grand feu. C'est le moyen le plus employé dans les pays à châtaignes, où une chaudière est jour & nuit fur le feu, afin qu'on puiffe y trouver de quoi se nourrir lorsque le besoin s'en fait sentir.

On appelle cuite à petite eau, ne mettre qu'une petite quantité d'eau au fond de la chaudière, de manière que les châtaignes sont cuites par la vapeur de cerro eau. Par ce procédé , qui demande beaucoup plus de furveillance, & qu'on peur plus difficilement exécuter en grand, les châtaignes fout plus favoureufes, mais e les no font point falécs. Ou ne le pratique guere que chez les riches.

L'épluchage des châtaignes cuites de ces deux manières elt fort long, ainfi que je l'ai observé, artendu que non-seulement il faut enlever leur écorce, mais encore, ce qui est plus difficile, la pellicule, qui est une membrane mince & trèsacre, qui la recouvre immédiatement. Certe circonstance fait qu'on se contente souvent de manger la partie qui s'extravafe lorsqu'on les presse sous la dent; mais comme il y a alors une grande perce de nourriture, les habitans des pays à châtaignes onr imagine un procédé qui économile cette perte, ainfi que l'emploi de leur temps, procédé que je décrirai dans un instant.

La cuiffon des châtaignes fous la cendre ou dans des poéles percées de trous, change la faveur des châtaignes, les rend plus agréables; ou s comme elle peut difficilement s'exécutet fans que quelque partie de leur futface fe carbonife , fes réfultats sont plus indigestes que ceux de la cuite dans l'eau ou à la vapeur ; d'ailleurs, ces manières de les faire cuire font d'fficiles à exécuter en grand : aufii ne sont-elles usitées que pour les régals.

Les châtaignes fèches fe font cuire dans l'eau & se mangent comme les fraiches. On les réduit aussi en farine, qui se conserve dans des caisses ou dans des grands pots, pour en faire de la bouil'ie au moyen du lait ou de l'eau aissaisonnée de beurre & de (el.

Voici le procédé que j'ai annencé plus haut, comme le plus convenzible à employer dans les pays à châraignes, lorsqu'on veut ménager le temps & ne rien perdre de leurs parties mangeables : " 1º. Onpèle les châtaignes en ôtant leur écorce à l'aide d'un couteau, ce qui n'est pas bien ditticile & ce qui s'exécute pendant les veillers, par

tous les membres de la famille.

20. Après avoir rempli à moirié d'eau un pot de fer, plus haur que large, & l'avoir fait bouillir, on y met les châtaignes qu'on remue jusqu'à ce qu'on aperçoive, en en tirant une, que la pellicule qui les recouvres est gonflée & n'est plus adhérente à la surface. Alors on rerire le por du feu. Plus l'eau ell chaude & mieux vaut, car il ne faut pas que les châtaignes cuifent.

» 3°. Les châtaignes sont mises , à l'aide d'une écumoire, sur une claie construite pour ce seul objer, & qu'on appelle grelos ou greloir, & , enfuite, forrement frortees fur la furface de cette clare, afin d'en détacher la pellicule qui tombe à travers les interflices, pellicule qui s'appelle tan.

2 4°. On lave les châtaignes ainfi dépouillées

& on les fait cuire en deux fois, la première dans l'eau, la seconde à la vapeur, comme il a éte dit plus haut. =

L'eau dans laquelle on a fait cuire des châtaignes revêtues de leur pellicule, prend une faveur tellement âcre qu'il n'eft plus possible de l'utiliser, même au layage de la vaisselle. Elle doit donc être jetée.

C'est par erreur qu'on a annoncé qu'on pouvoit faire du pain de châtaigne ; atten lu que la pulpe ou la farine de ce fruit n'est pas susceptible de la fermentation panaire', faute de g'uten; muis, comme elle eft très-sucrée, on peut en sirer du fucre , en fabriquer une forte de bière propre à fournir de l'eau-de-vie. Mais, quelque vantés qu'aient été ces profuits , Il y a quelques années , je perfifte à croire qu'il faut le contenter de manger les châtaignes cuites dans l'eau ou grillées.

Tous les animaux domeftiques aiment les châtaignes. On en nouvrit, crues ou cuites, les chevaux (principalement en Calabre), les vaches & les cochons. Les ponles, les dindons, les oles, se jettent sur leurs débris. A tous elles donnent une chair savoureuse & une graiffe abondante.

Des quadrupèdes rongeurs, tels que le lapin, l'écureuil, le lérot, le loir, le muscardin, le rat, le campagnol, le mulot, la souris, dévorent les charaignes fur l'arbre, ou après qu'elles font combées On doit leur faire une chaffe à mort.

J'ai déjà dit que le semis étoit le moyen le plus fûr & le plus employé pour se procurer des chataigniers, foit pour devenir arbres à fruits, foit pour former des taillis. Il est nécessaire que je revienne fur cet objet pour le développer-

La nature de la chârsigne exige qu'elle soit semée peu de temps après sa chute de l'arbre, puisque, lorsqu'elle est conservée dans un lieu sec, elle se deffeche, & dans un lieu humide elle se pourrit; mais fi on la fème à peu de profondeur, elle rifque, ou de geler, ou d'être mangée par les animaux. Il est donc nécessaire de la STRATIFIER pendant l'hiver, ou dans des vales places dans une cave, une ferre, &cc., ou dans des trous, en plein air, de plus d'un pied de profondeur.

Pour un femis de quelqu'étendue on ne peut ftratifier qu'en plein air, & il- faut choifir, pour le faire, un terrain sec ac abrité de l'égout des eaux

de pluie. Le plus beau plant est produit par les châtaignes les plus groffes & les plus rondes. Ainfi , il ne faut pas qu'une fausse économie porte à choisir celles

de rebut, comme les ignorans n'y font que trop porres. Au printemps , lorfque les gelées ne sont plus à craindre, on retire les châraignes de la fosse où elles font ftratifiées , & le jour même on les sème en lignes écarrées d'un pied, dans la partie de la pépinière qui a été préparée, par un bon labour

d'hiver, à les recevoir.

Je dis dans la pépinière, parce que les semis en place mariquent souvent par l'eff t des séchereffes, des animaux rongeurs, des accidens, & c., & que le plant, les deux premières années, est dans le cas d'être détruit par les bestiaux , par le gibier, &cc. J'en ai vu que les seuls lapins avoient dévorés avant qu'ils fussent levés, quoiqu'ils euffent été effactués fort tard au printemps,

La rigole dans laquelle on les place doit avoir deux ou trois pouces de profondeur, & elles doivent y être à la même distance l'une de l'auvre. Quelquelois, les châtaignes ont germé dans la folle ; alors il faut les dispofer de manière que la radicule, qu'on pince ou ne pince pas, fe'on le but

qu'on se propose, foit au fond de la rigole, Un râteau fustir pour remplir la rigole, en y ramenant la terre d'un des intervalles,

Daux binages d'été & un labour d'hiver font nécessaires aux semis, pendant les trois ans qu'ils reftent, terme moyen, dans leur planche.

Au bout de deux, trois, quatre & même cinq ans, on relève le plant de charaignier, foit pour le placer à deux pieds de distance, en tous sens, dans une autre parise de la pépinière, convenablement labourée l'automne précédent, soit pour en compofer un raillis à demeure.

Les pieds conservés dans la pépinière sont destinés à devenir des arbres de ligne, propres à orner les jardins ou à être plantés en plein champ pour donner un jour du fruir. En conféquence, on les RABAT la seconde année de leur plantation, pour leur faire pouffet plufieurs jets vigoureux , dont le plus droit & le plus fort est feul confervé. Plus tard il eft TATELE EN CROCHET. Ce n'eft ordinairement qu'à sa fixième ou septième année que ce plant est affez fort pour être placé à demeure, après que sa tige a été élaguée & sa tête formée en

Ce ne doit jamais être que dans des terrains de mauvaise nature ou d'une pente trop rapide, c'està-dire, où toure au re culture seroit moins avantageule, qu'il faut établir des châtaignesaies, parce que le temps qui s'écoule avant que les châtaigniers

Mm a

colte, les feroient arracher, dans le cas contraire, à la finite des mutations de la propriété.

On fair généralement fort peu attention à l'afpect des charaigneraies, mais il est certain que le levant & le midi sons préférables. J'ai toujonrs vu celles des bords de la forêt de Montmorency , fituées au nord, donner les plus petites & les plus infipides châtaignes de certe forêt.

La distance à mettre entre chaque arbre , dans les châtaigneraics, doit être au moins de cin-quante pieds, quelle que foit la nature du terrain, car les arbres doivent être supposés vivre cinq cents ans 1 & plus ils font dans le cas de jouir librement des influences de l'air & de la lumière, & plus ils acquièrent de vigueur, & plus ils porrent de fruits, & plus leuis fruits font favoureux & fusceptibles d'étte gardes.

Les trous dans lesquels on place les châtaigniers doivent avoir au moins trois pieds de large & de profondeur, & être faits fix mois à l'avance. On es remplira, lors de la plantation, avec la meilleure terre de la furface qu'on pourra se procurer. La plantation aura lieu à quelqu'époque de

l'hiver qu'on le voudra, les jours de gelée exceptés. Il ne fera pas touché aux arbres les deux ou trois premières années de la plantation, mais on donnera chaque hiver un léger binage à la terre de leur pied; plus tard, à plusieurs reprises & entre les deux feves, on élaguera les branches qui auroient pu pouffer de leur tronc; on perfectionnera leur sête par le racconreissement des branches qui s'étendrons le plus au-delà des autres. Cette opération pourra etre renouvelee, dans le besoin, à toutes les époques de leur vie , lorsqu'il fera befoin de monter dessus pour les débarratser des bois

morts, des branches chiffonnes, &cc. Il eft des pays à châtaignes où on greffe la plus grande partie des châtaigniers, & c'est presque toujours en place, & à dix à douze ans, quoiqu'il fût fans doute plus avantageux de le faite dans la pépinière, à quatre ou cinq ans. Généralement on préfère la GREFFE EN FLUTE, malgré fa lenteur & ses difficultés, comme réuffiffant mleux que les autres : on en pose quelquesois cinquante fur un feul pied. J'en ai cependant fait exécuter avec succès en sente & en écusion, mais le moment a été bien choifi. Il m'a paru que la nonréuffite venoit de la très-prompte defficcation de la greffe, defliccation qu'on peus prévenir avec une groffe poupée dans la greffe en fente, & en recouvrant celle en écusson d'un parchemin ou d'une étoffe ferrée.

Il est extrêmement à desirer que la pratique de la greffe du châtaignier devienne plus générale, afin de conserver les bonnes variétés, en même temps hátives, groffes & abondantes.

Les vieux arbres donnent des fruits plus petits que les jeunes ; or, les groffes châtaignes fe vend nt conflamment beaucoup mieux que les perites, On

foient en bon rapport, & l'incertitude de leur ré- p doit donc être déterminé, furtout dans les mauvais terrains, à RAPPROCHER les châtaigniers de 150 à 200 ans. C'est ce qu'on fait généralement des qu'on voit qu'ils pouffent plus foiblement, en coupant leurs branches à trois ou quatre pieds du tronc. Il fort alors, du fommet de ces troncons, desjets vigouteux dont on supprime les plus mal placés, entre les deux féves de l'année d'opération. Ces nouvelles branches commencent à donner du fruit dès la troifième ou quarrième année, & font

en plein rapport vers la douzième. Presque tous les châtaigniers qui portent fruit font creux à l'intérieur, ce qui est produit ordinairement, autant par la conflitution de leur bois que par les fuites de l'opération que je viens de decrire.

En général, comme leur bois est mauvais pour, brûler, on n'arrache les chacaigniers à fruits que lorfqu'ils font mutilés par l'âge ou les accidens, au point de ne plus affez produire pour payer la tente du terrain où ils font plantés ; ce qui n'arrive qu'après plufieurs fiècles.

Il est une autre manière de tirer parti des chátaigniers à tige, que je n'ai vu pratiquer que dans la Biscaye, mais que je voudrois voir adopter en France. Là, les moniagnes à pente très-rapide, dont on ne veut cependant pas perdie le paturage , font plantées en tétards de châtaigniers, qu'on étête tous les huit à dix ans, & avec le bois desquels on fait du charbon.

Le plant de châtaignier deffiné à formes des taillis, est porté à deux, trois, quatre & même cinq ans, de la pépinière dans le lieu où il doit être planté à demeure, lieu qui aura été labouré l'année pré-cédente, foit à la charrue, foit à la pioche, ou mieux encore defonce. & qu'on aura traveilé par des rigoles parallèles, éloignées de trois à quatre pieds. Là , il fera mis dans ces rigoles , creufées de fix à huit pouces , chaque pied d'une rigole visà-vis l'intervalle de ceux des deux voifines, & on les couvrira de terre. Un ou deux labours par an , donnés à ces rigoles, favorifent la croiffance du plant. L'année fuivante on remplace les pieds qui ont manqué; trois ou quatre ans après on rabat ce plant, ce qui lui fait pouffer des jets droits qui peuvent déjà fournir quelques brins huit à dix ans

Il est des propriétaires qui font planter du CHÊNE & du BOULEAU, alternativement avec le chátaignier, mais je crois avoir reconnu qu'il y a du défavantage. Voyez ces deux mors.

Les taillis de châtaigniers, qui peuvent se conper à cino ans dans les bons fols & aux bonnes expositions, & qui se coupent ordinairement à fept, font dans quelques localités, aux environs de Paris , par exemple', au nombre des meilleurs biens fonds, parce qu'ils font d'un revenu fûr & ne coûtent aucun autre frais que ceux de leur garde, l'usage étant de les vendre sur pied. Les perches qu'ils fournissent sont très-recherchées, à raison de leut flexibilité, de leur facilité à se fendre, pour fabriquer des CERCLES de tonneaux, des baguettes de TREILLAGE, des ECHALAS, &c. Ces taillis peuvent subfistet plusieurs siècles.

Les taillis de châtaioniers , surtout ceux gul ont été le plus nouvellement coupés & ceux qui se trouvent ou dans les fonds, ou lous de grands arbres, ou dans le voifinage des marais, font, dans le climat de Paris, fort sujets à être affectés des dernières gelées du printemps. Cet événement, outre qu'il tetarde leur croiffance d'une demi - année au moins, s'oppose à ce qu'ils poussent droit, ce qui est un grand inconvénient pour les services auxquels ils sont destinés. S'il agit sur la première repousse, donc les bourgeons sont lein d'être aoutés, il est presoue toujours avantageux de técepet de suite ces bourgeons, ainsi que j'ai eu plufieurs fois occasion de m'en affurer dans la fotêt de Montmotency. Il en est de même, lorsque des taillis plus vieux one été gelés deux ou trois années de suite.

Le CHATAIGNIER D'AMÉRIQUE diffère fort peu du nôrre au premier aspect, mais il n'en est pas moins différent, comme je m'en suis affuré, sur les montagnes de la Catoline, où il est rrès-commun. Son fruir s'en diftingue par le duvet dont fon fommet est toujours couvert, & pat sa saveur plus fine. On en tire en Amérique les mêmes fervices qu'en Europe de celui dont il vient d'être question. Il se cultive dans les jardins des environs de Paris , & s'y multiplie de matcottes. Un pied porte-graine que j'avois réfetvé dans les jardins de Versailles, a été malheureusement arraché, mais il doit y en avoir d'autres quelque part; car j'en ai distribué plus de deux cents qui probablement n'ont pas tous peti.

Le CHATAIGNIER NAIN, connu en Amérique fous le nom de chincapin; se distingue fort bien des deux précédens par l'infériorité de sa taille qui surpasse. rarement trente pieds, par ses feuilles blanches en dessous, & par ses fruits de la forme & de la groffeur d'un gland. Ce fruit est extrêmement délicat, bien supérieur, à mon avis, pour en avoit mangé de grandes quantites, à celui du châtaignier d'Europe. On le cultive dans les jardins des environs de Paris, où on le multiplie de marcorres, mais il n'y vient jamais beau; peut-être parce qu'il est sensible aux gelées, peut-êrre parce que le sol ne lui convient pas. Je n'en connois aucun pied qui donne des graines. C'est dans les pays à châturgniers du midi de la France qu'il devroit être planté. Je fais des vœux pour que cette excellente espèce se naturalise chez nous, & cela auroir rapidement lieu, fi nous avions quelques porte-graines dans les landes de Bordeaux, ou fut les coteaux des envitons de Périgueux;

CHAT-HUANT. Strin. Genre d'oifeau de proie nocturne, qui renferme huit à dix espèces | DRONS dans beaucoup de lieux.

proptes à l'Europe, que les cultivateurs devtoient regarder partout comme leurs plus puissans auxiliaires pour la destruction des BELETTES, des RATS, des MULOTS, des CAMPAGNOLS, des TAUPES & autres petits quadrupèdes, ainfi que des CERFS - VOLANS, des CAPRICORNES, des HANNETONS, des TAUPES GRILLONS & aurres gros infectes qui leur font fi muifibles, & auxquelles, cependant, ils font partout, à leut grand détriment, une chaffe perpétuelle, par fuite d'un très-ancien préjugé qui les fait regarder comme des oiseaux de mauvais augure, dont la mort est néceffaire à la tranquillité d'esprit de la famille.

Ces espèces sont : le GRAND-DUC, le MOYEN-DUC, le Petit-duc, le HARFANG, le CHAT-HUANT proprement dit , la HULOTTE , la CHOUETTE, l'EFFRAYE & la CHEVECHE.

Chacune de ces espèces a des mœurs particulières, mais toutes font utiles fous les rapports ptécités.

On voit dans toutes les exploitations rurales des légions de chars qui commerrent journe lement des vols dans la cuifine, & qui ne prennent que les fouris de l'intérieur de la maison, & on repouffe les chats-huans qui ne font jamais du mat, & dont un feul prend, en une nuit, plus de muloss & de campagnols qu'un chat en un mois; Je reviendrai sur cet objet au mot CHOUETTE,

qui est l'espèce la plus répandue dans les plaines.

CHAUDEAU. On appelle ainfi, dans cettains cantons, un mélange de son, de pommes de tetre, de choux, de féves, &cc., qu'on donne, à demi chaud, aux bestiaux qui sont malades ou qu'on vent engraiffer.

C'est une excellente chose qu'un chaudeau , mais sa composition est embarrassante & coûteuse. Voyer ENGRAIS DES ANIMAUX.

CHAUDIERE. Vafe de fonte, de fer ou de cuivre, dont on fait un grand usage dans les campagnes pour faire cuire les alimens ou faire chanffer l'eau pour les lessives.

Les chaudières de fonce sont presque partout les plus généralement usitées, parce qu'ell-s sont peu chètes & d'un usage jamais mussible à la fanté ; mais quand elles font d'un certain volume, leur service devient difficile, à raison de leur poids. D'ailleurs, elles sont sujettes à se caffer, soit par un changement brufque de température, foie par leur chute ou leut achoquement contre un corps dut.

Les chaudières de cuivre peuvent être en même temps très-grandes & très-légères. Elles ne craignent point d'être brifées, mais elles coûtent cher, & lorfqu'on ne les tient pas constamment très-propres, leur oxidation peut causer la more de toute une famille.

Ces dernières chaudières s'appellent CHAU-

Les cultivateurs ne peuvent fe diffeenfer d'avoir des shaudières de fonte, de fer & de cuivre de diverfes dimenfions, afin d'accélérer la cuiffon de leurs alimens & de ceux de leurs belliaux, car if faut trois fois plus de feu lous deux petures que fous une grande, pour faire chaufter la même quantité d'eau.

quantore d'est.

quantore d'est.

de chisiques une partie de l'année, od une
grande chaudire est conditament fuspendue sud.fins du foyer, à une potente mobile y mais
certe méthode n'est nellement propre à économitér le combulible a quour'all hus préque parout
fir rare. En confequence, je voudrois que la
fourneau , dans lequel fors peu de bois (uffroir
pour produire le méme effet que beaucoup dans
le foyer.

Cette amélioration dans le placement de la grande chaudire ett d'autre plus importante, qu'on fair aujourd'hui combien il eft profitable de donner des alimens cuits aux bœufs, aux occhons, aux volsilles qu'on veur engraifler, & avec combien d'économie on peut fublitimer le sait combien d'économie on peut fublitimer le soument de tetre aux graires, juíqu'îci employées pour arriver à ce but.

CHAYOTE. Chayora. Plante annuelle grimpanre du Mexique, qui feule forme un genre dans la monoecie monadelphie. On ne la cultive pas en Europe.

CHEILANTHE. Cheilanthes. Genre de plantes érabil aux dépens des ADIANTES, des POLYPODES, des PTÉRIDES & des LONCHITES. Il renferne douze espèces, dont une teule, le

POLYPODE ODORANT, croft en Europe.

CHEINTRE. Ceinture des champs qui refte fans culture dans certains cantons, & dont on emploie ils terre à la formation des compoftes.

C'est peut-être une bonne pratique que celle des cheintres, mais celle de les labourer en travers, comme on le fait généralement, semble devoir être meilleure.

CHFIRANTHODENDRON. Foy. CHEIROS-

CHEIROSTEMON. Cheiroftemum. Arbre fort remarquable de l'Amérique méridionale, qui faul conflitue un genre dans la monadelphie monandrie & dans la famille des malvacées. Il a aufil été appolé CHERRATHODENDRON.

Cet arbre fe cultive dans nos ferres, mais il n'y profebre pas. Ses graines, venues de fon pays natal, ont été femées dans des pots remplis de terre fégère & placés fous une bache, où elles ont levé. Au bout de deux ans on a mis dans des pots plus grands chacun des pieds qu'elles ont produir, pots qu'on a renus prefque route l'année

dans la ferre. Aujourd'hui le peu de ces pieds qu'i nous reilent font tenus moins chaudement, fans nul danger; nuisi je ne fache pas qu'on air pu les nultiplier encore par boutures ou par marcottes , moyens qui résuffront fans doute los que ces pieds feront plus forts.

CHEMINÉE. Toute maison rurale devant avoir au moins une chemiale, il est nécessire de dire d'après quels principes elle doir être construite pour qu'elle soit moins exposée à sumer, plus facile à ramoner, & jamais dans le cas de faire craintre les accidens du feu.

Les peuples qui nous ont précédés faisoient du feu au milieu de leur cabane, & la fumée s'échappoit par un trou au toit. Plus civilifes, ils ont construrt au-deflous de ce trou , d'abord en planches, & ensuite en pierre, ou un cône ou une pyramide retournce, appele manteau ou hotte, fous lequel route la famille se placoit en rond & se chaussoit commodement. C'est encore ainsi qu'on en voit dans les pays de montagnes , furtout en Espagne, où elles m'ont paru mieux conftruires qu'ailleurs. Pius civilifes encore , cette cheminée a été portée contre un des murs & a diminué d'amplitude. Il en exifte encore de telles dans les châteaux gothiques, dans les départemens les plus arriéres fous les rapports de l'inftruction, de la richeffe & des gours modernes, dans les cuifines des grandes massons , dans les laboraroires de chimie , dans plusieurs fortes de fabriques , &c.

Let shounder d'une valle tenoble, ½ co à l'air certifeire, comme l'air intériur, pouvoir defcandre & montre l'air netteriur, pouvoir defcandre de montre l'air netterie, punoire deleurs positer, en en approchant de touts écites, auxant qu'il écoir nécessire, de toute la shaleur produce par la combilition du boix qui, érant produce par la combilition du boix qui, érant fure. On les retropoir en mourant destars avec une échelle quand elles écoires fort elevérs, qu'il est actuelle de l'air de l'air de l'air de l'air de l'airinde de la huveur de la ligne où la fuie pou-

à raison de la hauteur de la ligne où la suie pouvoit s'accumuler avec danger.

Aujourd'hui les cheminées ne sont plus que des tuyaux quadrangulaires, dans la partie infésieure

trayau, quadrangulaires, dans la partie infélieure desquels et un ouverture prefaçue roujours de même forme, généralement plas large que hutre, devant le féquels deux ou rois perforance pervente de l'anche republication de l'anche de l'anche de l'entréuer de la Courant d'air venant de l'entréuer de libu fort que celui venant de l'intérieur, la fumée étant resposifée jusqu'au monneu oil l'échasifiement de l'air control qu'au venant en d'air control d'air venant de manifer de l'air de l'entréuer de l'entréuer de l'air de l'entréuer de l'entréuer de l'air inférieur domnie sur celui venant de l'entréuer de

par l'air, & il faut confumer beaucoup de bois pour mal se chauster. Plus les pièces sont petites & bien sermées, &

plus il fume, parce que l'air qui s'y trouve étant bentôt décomposé par le feu, si en vient davantage par la cheminée. De deux feux allumés dans deux pièces qui fe

communiquent, l'un donne confiamment de la fumée, quelquefois alternativement. Le folcil qui brille fur une cheminée la fait fou-

Le folcil qui brille fur une cheminée la fait fouvent fumer, en dilatant l'air de sa partie supérieure & en le faisant refouler dans l'appartement. Il est rel vent qui sait samer une cheminée, tel

autre une autre ; cela tient aux refoulemens produits par l'entrée de ces vents dans l'ouverture fupérieure de ces cheminées : de-là la nécessité des cheminées en girocette, des cheminées terminées par, un long tube de tôle, par des mitres de différentes formes, des ouvertures faites dans le haut des cheminées, au côté opposé au vent domi-

nant, &c. &c.

Toures ces cheminées ne peuvent plus être nettoyées que par un ramoneus, étai rinconnu dans l'anciquité, ex pour le fervice duquel il a fallu que, des réglem, aité e police des villes fraiflent une largear au tuyau beaucoup plus confidérable qu'il inrét le plus fouveren necefaire, é de forte que prefque toutes celles des villes fumant nécefairement, ont befon du talent du famille, pour rendre fupportable l'habitation de la pièce dans laquelle fe fait le leu, jurtour dans les petreix

pièces. Un famille, état de très-moderne formation, vient ou rétrêcir la parte inferieure & la parte inferieure & la parte inferieure & la parte inferieure & la parte inferieure de la chemité, on felialment 'une de cles, afin que le courart d'ire de l'intérieur des dubers, foir fous le placher, foit dans linérieur des mars, un courant d'air dans le foper, courant d'air qu'on appelle vanueige; ou donner moyen à l'air extrêmet d'affister, autant qu'il en forciliare, dans la pièce par des trous de communication àvec les pièces voifines ou l'air extrêmet d'affister, autant qu'il en communication àvec les pièces voifines ou l'air extre en control de la pièce parte de la challent de la pièce parte de la challent de la pièce de la more d'aux la pièce; d'an l'un & d'autre cas on conformme beaucoup de bois & on

ne se chauste pas.

Il eth presqui impossibile d'évirer, un de ces deux inconveniers dans les villes mais dans les campagnes, & siranco che a les calivireturs parques, & siranco che a les cultivireturs par aires de famer, en les compostant de dear unyare de toits accoles, dont l'un, au plus d'un pied de contract de la composition de l

mais descendiorit à peu de dislance du foyer; co fetorit la conduire de l'âir. On pourtoir taire ces tupaux en terre culies, ce qui las randroit extettementen peu couleux, & cependant trépropress à garanti des dans ce feroires la decimie propress a garanti des dans ce feroires la decimie de monter fur le toit pour les nettoyers, au moyen d'un petir fagos d'épines qu'on y introduiroit par le bas, & qu'on tireroit à l'aide d'une corde, tambée mononant, tambée en décreadunt.

Mais j'infife pour que les cultivateurs ceffeut d'intret les habitans des villes dans la forme de leur foyer, pour qu'ils reviennent à celle adoptée par nos ancêt-res, c'étl-dire, aux manteaus valles & élevés, afin que toute la famille se chauffe également & bien, que le pot bouille fans gére personne, qu'on puise facilement manocuvrer la chaudière, & de

Get in en rappelle qu'un des meubles de la sémier et lune crémillere, morceu de ferplat, mairet et lune crémillere, morceu de ferplat, centillé, finé au mue par le haur, lu moyer dina titure un prochet atassée à une chaine coutre, contre la moraux, lutges & passe, pouvent cite arcéés à tous les rounde l'autre piece. Dan quelquet catono, la crémillère et l'emplacée piu una serie de la comme de l'autre piece. Dan quelquet catono, la crémillère et l'emplacée piu una mais elle et lipla table et l'emplacée piu una trainsiel est de l'autre influences de la crémillère. Les autres influences que la crémillère. Les autres influences dont des piucretes en fer pour remure le bois enfammés une pelle, également en fer , pour produte de la conféctione.

Je renvoie, pour les détails de conftruction, au Diffionnaire d'Architeffure.

CHENALLE, Sorte de TERRE argil: use mélée de SABLE, qu'on regarde dans le département du Loiret comme peu propre à la culture;

CHENAX. Arbre très cultivé en Perse, mais dont je ne puis indiquer le genre.

CHENE. Quereu, Genre de planess de li mencie polynanie 8 de la famille di sa mi-rices, qui réunir plus de cent efpèces comues, prefque course d'une grande importance pour les payse de elles croiffent, à raifon de l'excellence du boix qu'elles, fourniffent, foit pour les confluctions civiles & navales, foit pour les arts, le chauffage, &C.

Observations.

Les espèces de ce genre sont quelquesois aff z difficiles à déterminer, à raison de la grande disposition qu'ont leurs seuilles à varier de some, non-seulement dans des terrains & à des expositions différentes, mais encore sur le même arbre & dans la même année.

Chênes d'Europe & du Levant. 1. Le CHÊNE commun ou chêne blanc , ou chêne à

grappes, ou gravelin. Quercus pedunculata. Linn. b Indigène. 2. Le CHÊNE rouvre ou chêne noir, ou chêse à glands feffiles. Quercus robur. Linn. h Indigène.

3. Le CHENE tauzin. Quercus toz a. Bofc. b Du fud-oueft de la France. 4. Le CHENE pyramidal, le chêne cyprès, le chêne

des Pyrénées. Quercus faftigiata. Willd. b Des Pyrénées. 5. Le CHENE ofier , chene des haies.

Ouercus viminalis. Bosc. b De l'est de la France. 6. Le CHÊNE de l'Apennin , chêne à trochet. Quercus apennina. Lamarck. b Du midi de la

France. 7. Le CHÉNE de Bourgogne. Quereus crinita. Lamarck. 1 Indigène. 8. Le CHÊNE d'Autriche. Quercus cerris. Linn. b Indigene.

9. Le CHÊNE haliphleos. Quereus haliphlaos. Oliv. b D'Orient. to. Le CHÊNE à la galle. Quercus infeltoria. Oliv. b Du Levant.

11. Le CHÈNE grec ou petit chêne. Quercus esculus. Linn. 5 Du midi de l'Italie. 12. Le CHENE velanède. Quercus agylops, Lamarck. B Du Levant.

14. Le CHENE nain, Quercus humilis. Lamarck. To Du Portugal. 14. Le CHENE du Portugal.

Quercus Iustanica. Lamarck. To Du Portugal. If. Le CHÎNE à glands couverts. Quercus oblata. Poiret. h De Barbarie.

16. Le CHÊNE de Tournefort.

Ouercus Tournefortii, Willd. B Du Levant. 17. Le CHÊNE Richard. Quercus Richardii. Bosc. b D'Espagne.

18. Le CHÊNE d'Exefler. Quercus exoniana. Bosc. b D'Espagne. 19. Le CHÊNE âpre.

Quercus afpera, Bofc, h D'Espagne. to. Le CHENE lezermien. Quercus legermia. Bofc. b D'Espagne. 21. Le CHÉNE prafe.

Quercus prafina, Bofc. h D'Espagne. 22. Le CHÉNE sparulé. Quercus spathulata. Bosc. b D'Espagne. 13. Le CHÊNE à feuilles de hêtre. Quercus faginea, Lamarck, b D'Espagne.

24. Le CHÊNE de Nimes. Quereus nemauensis, Bosc. b Du midi de la

France. 25. Le CHÊNE hybernéen. Quercus hybernea. Bosc. b d'Espagne.

CHE 26. Le CHÊNE castillan. Quercus castilleana. Bosc. b D'Espagne.

27. Le CHENE glabre. Quercus glabra. Thunb. 5 Du Japon. 28. Le CMÊNE corné.

Quereus cornea. Loureiro. b De la Chine. 19. Le CHÊNE concentrique. Quercus concentrica. Loureiro. b De la Chine. 30. Le CHÊNE à feuilles aigues.

Quercus acuta. Thunb. h Du Japon. 31. Le CHÊNE glauque.

Quereus glauca. Thunb. b Du Japon. 12. Le CHÊNE cuspidé.

Quercus cufpidata. Thunb. b Du Japon. 33. Le CHÊNE denté. Quercus densata, Thunb. & Du Japon.

> Chênes d' Amérique. 34. Le CHÊNE blanc.

Ouercus alba. Linn. b De l'Amérique feptentrionale. 35. Le CHÊNE à feuilles de châtaignier.

Quercus prinus. Linn. To De l'Amérique feptentrionale. 46. Le CHÊNE des montagnes,

Quercus monticola. Mich. b De Caroline. 37. Le CHÊNE acuminé. Quereus acuminata. Mich. 5 De Caroline. 38. Le CHENE à feuill-s drapées. Quercus panofa. Bosc. b De Caroline.

39. Le CHÊNE chincapin. Quereus pumila. Mich. b De Caroline. 40. Le CHÊNE quercirron.

Ouercus tiniforia, Mich. h De l'Amérique feptentrionale. 41. Le CHENF rouge, Quercus rubra. Linn. 5 De l'Amérique septen-

trionale. 41. Le CHÊNE écarlate. Quercus coccinea. Lamarck. b De l'Amérique

(eptentrionale, 43. Le CHÊNE ambigu

Quercus ambigua, Mich. h Del'Amérique feptentrionale. 44. Le CHÊNE noir.

Quercus nigra. Linn. b De l'Amérique septentrionale. 45. Le CHÊNE à feuilles de faule.

Quercus phellos. Linn. To De l'Amérique feptentrionale. 46. Le CHÊNE pumile.

Ouercus pumila. Bosc. b De l'Amérique septentrionale. 47. Le CHÊNE maritime.

Oucreus maritima. Mich. b De l'Amérique feptentrionale. 48. Le CHÊNE cendré.

Quercus cinerca, Mich. b De l'Amérique feptentiionale.

49. Le

CHE

40. Le CHÊNE héiérophylle. Quereus heterophylla. Mich. fils. b De l'Améri ue feptentrionale.

SD. Le CHENE à feuilles de myste. Quercus myreifolia. Née. 5 Du Mexique. 51. Le CHENE à perites feuilles. Quercus microthylla. Née. b Du Mexique. Quercus salicifolia. Née. h Du Mexique. 53. Le CHENE à feuilles de laurier.

Quercas laurifolia. Mich. B De l'Amérique feptentrionale. 54. Le CHÎNE à lattes. Quercus imbricaria, Mich. b De l'Amédique

fe prentrionale. 55. Le CHÎNE elliptique. Quercus elliptica. Nee. b Du Mexique. 16. Le CHENE à feuilles de magnolier.

O creus magnolisfolia. Nee. B Du Mexique. 17. Le CHENE jaune. Quereus leica, Willd. h Du Mexique. 18. Le CHENE à feuilles variables.

Q-creas diverfifulia. Née. b Du Mexique. 59. Le CHENE à feuilles de houx Quereus agrifolia, Nee. b Du Mexique; 60. Le CHENS mucroné. Quereus mucronata. Willd. h Du Mexique.

61. Le CHÊNE tomenteux. Quercus tomensofa, Willd, B Du Mexique. 62. Le CHENE frange

Quercus circinuta. Née. b. Du Mexique. 63. Le CHENE luifant Quercus Splendens, Nec. b Du Mexique,

64. Le CHÊNE ridé. Quercus rugofa, Nee, h Du Mexique, 65. Le CHENE à grandes feuilles. Quercus macrophylla, Nee, b Du Mexique.

. 66. Le CHENE aquatique. Querous aquatica, Mich. b De Caroline. 67. Le CHÉNA trilobé.

Quercus triloba. Mich. b Do l'Amérique Tep. tentrionale. 68. Le CHINE falcate.

Overcus falcaca, Mich. & De l'Amérique fep-69. Le CHENE variable.

Querens versicator. Willd. b Del'Amérique fepcentin nale. 70. Le CHENZ de Caresby.

Ocereus Caterbai, Mict. h De l'Amerique fepterrisonale,

. - 71. Le CHÊNE ambigu. Quercas ambigua. Mich. To De l'Amérique

fe; tentrionale. 71. Le CHÊNE d. s marais.

Quereus pal-firis: Mich. h De l'Amérique sepgentrionale.

Ditt. des Arbres & Arbuffes.

73. Le CHÊNE à ferilles sie, es. Q creus acutifolia. Née. h Du Mexique. 74. Le CHÊNE blanchâtre.

Quereus candicans. Nee. b Du Mexique. 75. Le CHENE de Baniflère. Quereus Banifteri, Mich. D De l'Amérique fep-

76. Le CHÊNE lobé. Quercus lobata. Née. h Du Mexique.

Ozercus obsufiioba. Mich. b De l'Amérique feptentrionale.

78. Le CHENE à feuilles en lyre. Quercus byrata. Mich. b De l'Amerique septenttionale.

79. Le CHÊNE 3 gros fruits. Quercus macrophylla. Mich. b De l'Amérique feptentrionale:

So. Le CHÊNE de xalapa. Quereus xalepcufis. Humb. b Du Mexique, 81. Le CHINE obrufate

Quercus oft-futa. Humb. b Du Mexique, 82. Le CHENE en violon, Quercus punduraea. Humb. & Du Mexique,

83. Le CHENE à fouilles glauque Quereus glaucescens. Hun b. b Du Mexique.

84. Le CHENE finger Quercus repanda. Humb. h Du Mexique. 85. Le CHENE laurier.

Quercus laurina. Humb. 5 Du Mesique. 86. Le CHENE à fouilles Lincéolees, Quercus lauceolata, Humb. 5 Du Mexique.

87. Le CHINE du Mexique. Quercus mexicana. Hun.b. b Du Mexique. 28. Le CH: NF i gros pedorcules, Quereus eroffices. Humb. h Du Mexique.

Overcus fideroxyls. Humb. 'b De ta Nouvelle-Espagne.

90. Le CHENE réciculé. Quereus resiculara. Humb. b De la Nouvelle-Espagne.

91. Le CHENE à feuilles d'or. Quereus chrysaphylla. Humb. b De la Nouvelle-Espagne.

92, Le CHÉNE élégant. Quercus pulcheila. Humb. B Du Mexique. 93. Le CHENE à épi.

Quereus Spicata Humb. h Du Mexique. 94: Le CHÊNE à stipule.

Quercus flipularis .- Humb. b Du Mexique, 95. Le CHENE douteux Ouercus ambigaa. Humb: b Du Mexique.

96. Le CHÊNE tridenté. Quercus tridens, Humb. b Du Mexique. 97. Le CHENE foyeux. '

Quereus velutina. Lamarck, h De l'Amérique septentrionale.

Chênes toujours verts.

98. Le CHÊNE toujours vert. Quereus virens. Mich. b De l'Amérique septen-

trionale.

99. Le CHÊNE yeuse, ou simplement chêne-vert.

Ouercus ilex. Linn. b Indigêne au midi de

l'Europe.
100. Le Chêne liége, ou fimplement le liège.

Quereus fuber. Linn. b Indigène au midi de

l'Europe.

Quercus balota. Desf. h De Batbarie.
101. Le Chene à feuilles rondes.
Quereus rotundifelia. Lamarck. h D'Espagne.
103. Le Chéne de Gibraltar.

Quercus hispanica. Lamarck, b D'Espagne. 104. Le CHENE & seulles d'égylops. Quercus sgylopifolia. Lamarck, b D'Espagne. 105. Le CHENE de Turner.

Quercus Turneri. Lamarck h D'Espagne. 106. Le Chênz kermes. Quercus coccifera. Linn. h Du midi de l'Eu-

Ope.

107. Le Chêne faux krimes.

Quereus pfeudo coccifera. Desfont b De Bar-

108. Le CHÉNE arbuile.

Quercus depress. Humb. D. Du Mexique.
109. Le CHÉNE à Teuilles tonflues.

Quercus confertifolia. Humb. D. Du Mexique.
110. Le CHÉNE ondulé.

Quercus indulata. Noiterte. D. D'Elogene.

Culsure.

Les eine permières espèces de drène se connomen par un fignat dombre de vuirées intermédiaires, que long temps on, les a regardes comme ne fa dilleuquan pas fufficimente, et para faite elles se trouvent défignées, dans pratique de les entres de l'estate de l'estate de l'estate de tribteat de l'est culture en communi; mais pe dois auparavant donn que que passifications particulières for la crossifica est di que fur la nature du basi de l'estate d'elles, se l'emplo qu'on en de basi de l'estate d'elles, se l'emplo qu'on en

fait dans les arts.

Le chête commun, le queteu des Anciens, croit
Le chête commun, le queteu des Anciens, croit
pintelpairent dans le bron en bent cond hemale
de commune de la commune de la commune de la commune
de commune de la commune de la commune de la commune
c'eff le plus droit, c'ului cui le fend le mienz,
non la lui reprode pou d'avoir esto d'aibber,
confluelcaurs de vall'aure, les charpemiers, les
menifiers, les fabilicaurs de nerrain, d'effentes,
de lattes, le recherchent. Il parvient, avec le
temps, dans les bons tertains, à une gréfour le
temps, d'annie loss tertains, à une gréfour le

à une hauteut tiè-confidérables, 3 à 4 picas de diamètre, 8 80 à too de haut. Se braithes forment dans fa jeunefle un angle aigu avec le tronc mais elles s'en écartent, par l'action continuelle de leur propre poiss, dans fa vieilliefle, de forte qu'alors il prend un peu de l'atpect du fuivant.

Le cétité roure, le nobre des Anciens, fe voit le plus fouvere dans les terrains ou articls, ou fa-blomeux, on graveleux. C'est lui qui fait le fonds du bois de Boulogne près Paris. Il cennd dramanage fest rameaux que le précédent, mois vieller moins. Sa großeur ell que que foit pour conditions. Sa proficer el que que précin pour conditions. Son bois a peut d'aubler, ell préquincomprèble & tété-dure de la le nom de durdit qu'il pour dans quelques lieux. I Ju l'ent da discincent, & péle;

tanneurs, comme préférable à routes autres. Le aéthe syamidad fe reconneit de fort loin à la difposition de ses rameaux. On le rechreche dans les jardins pour la beaute. Cest des environs de Dav où il a été apporté, dit-on, il y a une quarantaine d'années, de la Balle-Navarre, qu'on tre ses graines. Les qualités de son bois ne sont pas conques.

Le chine ofer se rapproche du premier R' du demier. I'm ai vu deux pieds cultivés dans les jardins de Versilles, qui se faitoient remarque par la disposition trainante de lucra sam zux, en pareir pas vélever beauconp. On emploie se pousses autre de la company de la co

Le chien des Assantes a été fouvent confondu avec une vaiété du fecont, fous le nom de chête à trachet. Il ne prid fes feuilles qu'au print mps : de-la la deisomination de chête hivernel qu'il porte aux environs de Lyon, et il ell commun, Son b is m'a paru prefqu'auffi dur que celui du chête vert, mais fes qualités n'ont pas encore été étu-

De chine de Bourgogne n'est pas trè-rare dans les forèts de l'est de la Frauce, nième dans celles du nord. Son bois paroit être de très-bonne qualité, mais il est peu connu.

I e chiec d'Auriche, qui diffère à peine du précédent, donne lieu aux mêmes observations. Le chiec hairphias a été apporté de l'Ortent par feu mon collegue Olivier, mais il est-trèsrare dans nos iardins.

Le chène à la galle paroit peu s'élever ; c'est

for lui que se récolte la noix de gatte du com- ! merce. Ce feroit une bonne acquifition que la fienne & celle du diplolèpe qui forme sa galle, pour les départements méridionaux de la France. Le chêne grec est un petir arbre du sud-est de

l'Europe, dont les glands le mangent. Toutes ces espèces se cultivent dans les jardins

des environs de Paris;

Le chêne velanède ne s'y voît pas encore, malgré les envois de graines faits par Olivier. L'imporrance de ses cupules dans la geinture doir faire defirer qu'on en fasse de nombreux semis dans le midi de la France.

Le chênc nain n'est pas cultivé en France.

Le chêne de Portugal s'élève peu. On en voit uelques pieds dans nos jardins, mais ils fouffrent

des gelées de l'hiver.

Les chênes à glands couverts, de Tournefort & de Richard ne s'y cultivent pas encore. Deux beaux pieds de chêne d'Excefter se sont remarquer dans le parc de madame Simonin, route de Verfalles à Bièvre.

Les chence lepre, legermien & prafe existoient il y a quelques années dans la pépinière du Roule, dont il en fortoit, de temps en temps, quelques pleds pour les écoles de botanique des départemens. Une disposition d'architecte a fait-péris les deux premiers.

Je possède un échintillon du chênc spatule venant du Jardin de boranique d'Amsterdam, où cette iolie petite espèce est cultivée.

Les chênes à feuilles de hêtre, de Nimes , hybernen & cafillan, me font connus. Plufieurs fois leurs glands, qui se mangent comme les châtaignes, ainsi que f'as eu occasion de m'en affurer personnellement pendant mon féjour en Espagne, ont été femés dans les pépinières des environs le Parist mais on ils n'onr pas levé, ou les pieds qu'ils ont prodults n'ont pas subsiste, Je fais des vœux pour que les amis de la prospérité agricole de la France ne se tebutent pas; car quoique leurs glands ne foient pas égaux en groffeur & ep bonté à la chataigne, ils offrent une ressource de plus. D'ailleurs, leur bois participe de l'excellence de celui du chêne yeufe.

Aucun des chênes de la Chine & du Japon n'a encore été cultivé dans les jardins d'Europe.

Il n'en est pas de même des chênes d'Amérique. Nous poffédons la plus gran le partie de ceux des Etats-Unis, graces aux efforts du Gouvern mont Se au zèle de MM. Michaux père & fils. Mais combien des millions de pieds qui ont levé dans les pépinières de Versailles, de Mouffeau, du Roule, du Jardin du Muléum, ainfi que dans les pepinières marchandes, en est-il parvenu à l'état d'arbres faits? Je n'ofe avouer que c'est à peine quelques centaines Espérons que ceux qui se voient en ce moment dans le bois de Boulogne,.. où ils ont été semés, sous l'autorisé de M. Dandré, l & pourroit être cultivée avantagensement pour

administrateur des domaines de la Couronne, ptos-

péreront mieux.

Je vais, d'après MM. Michaux père & fils, indiquer les qualirés des bois de ces espèces, que j'ai d'ailleurs personnellement observées , tant dans leur pays natal, où j'ai demeuré deux ans, que dans les pépinières commilés à ma fur-

veillance. Le chêne blanc. Il s'élève à 80 pieds. Son bois est moins perant, mais plus renace & plus élattique que celui du chêne pédoncalé, avec lequel il a beaucoup de rapport. On le recherche dans toute l'étendue des Etats-Unis, toutes les fois qu'on veut donner de la force & de la dureo aux conftructions. Son écorce est excellente pour . le tantiage des cuirs. Ses glands pourroient le manger.

Ce chêne ne craint point les gelées du climat de Paris : mais cependant, malgré qu'il en ait existé des milliers dans les pépinières, je n'en connois aucun pied d'une certaine groffeur.

Le chène à feuilles de châtaignier (palufiris, Mich. fils). C'est un superbe achre qui s'élève autant que le précédent, mais dont le bois rst trop poreux pour fervir à faite des douves de tonneaux à vin. Il croît très-rapidement & ne craint point les hivers du climat de Paris, où il n'y en a cependant aucun vieux pied, du moins à ma connoiffance.

Le chine des montagnes ressemble beaucoup au précédent. C'est le plus estimé comme bois de chauffage, Il vient fort bien des les énvirons de Paris, où il v en a quelques vieux pieds à Trià-

non. a Saint-Germain & ailleurs.

Le chêne acuminé à les feuilles plus semblables à celles du châtaignier, que celles de l'avani-dernière espèce. Les qualites de ton bois font trèseftimables & fort analogues à celles des précédens. On le cultive en grande quantité dans les pépinières des environs de Paris, & un pied de plus de 60 ans & de plus de 60 pieds de haut fe voit-dans le jardin du Periz Tranon.

Le chene à feuilles drapies (discotor, Mich. fils) differe encore fort peu des Precédens & pour fa raide & pour la nature de fon bois. Ainfi qu'eux il avoit éré regarde comme une simple varieté du chèse châtaignier. Plus que celle d'aucune des autres, fon écorce fe lève maturellement en feuillers, qui rombent plus ou moins promprement, foit par l'effet des vents, foit par l'action des pattes des écureuils & autres quadrupèdes grinpans. On le cultive beaucoup dans les jardins des environs de Paris, où il ne subfile cependant pas long-temps, car je n'en connois pas qui air

plus de 30 ans d'àge. Le cheue chincapin. Cette espèce est plus petite qu'aucune des précédentes, & s'en capproche egalement beaucoup; elle ne s'elève qu'à deux ou trois pieds: elle fournit immensément de glands, la nourriture des cochons & des dindons. Quoique fréquemment semes dans les pépinier s des environs de Paris, je n'y connois aucun pied pôrte-graine.

Le chêne quereitron, appelé chête noir dans le nord de l'Amérique, ell un des plus grands arbres de ce pays, atteignant fraquemment 90 pie is de hauteur. Son écorce eft tres amère, & sa decoction donne une couleur jaune qui s'applique avec folitité fut la laine, la foie, le papier, &c. Elle eft également recherchée pour le tannage des cuirs, étant plus acuve qu'aucune autre, Son bois, quoiqu'inférieur à celui du chêne d'Europe, est d'un grand emploi, parce qu'il a beaucoup de force & refifte fort long remps à la pourriture. Il y en a eu de grandes quantirés de pieds dans les pepinières de Verfailles & autres, dont il retle fort peu. Espérons que ceux qui se voient en ce moment, en nombre, dans le bois de Boulogne, prospéreront, cat certe espèce peut devenir d'une grande importance pour nos teintures. Elle ne craint point les froids des environs de Paris.

Le échte rouge est une (tiperhe espèce, qui s'éheve à 80 picés, Nç qui est très-propre à conte nos prices de nos avenues; mais lon bois est d'une galief fort médiocre, à ration de la largeur de les tubes longitudinaux, qui larsten prific les si quies de favorient fa pourtirue. Il est urèsculture de la content de la content de la conculture les pradim des euvirons de l'articol in me de la content de la content de la conculture les parties profits de la conculture les parties de la conlection de la conculture les parties de la conlection de la conlec

Le chine leardate le diffingue difficilement du précédent, quand fes feuilles font verne; mais quaud elles faint devenues rouges, on le reconnoit de fort loir à lieur teinte plus vive. San boss, comme c.lui du précédent, n'est nuillem ne réfiné dans (on pays natal, mais (on écure fe re-herche dans (on pays natal, mais (on écure fe re-herche traite de la comme la contra cont

Le rhine ambigu reflentible encore tant aux deux derniters, que je n'ai pas su les distinguer dans les pépiniters où e les possédois tous les trois; cependant, Michaux a reconnu qu'il en distroit. Son bois n'est pas nicilleut que la leur.

Le chize noir (gierus frengines, Mich.) com principalement dans les musuries terres. It a l'écorce très-épaiffe & ne s'eleve pra à plas de 30 ptids. Sin hois eft de peu d'ufige dans les arts, parce qu'il est groffier, très-porcus & qu'il pourtir facilement, mais fiel excellert pour le lein. Is ne crois pas qu'il celle un frui pird ont citié dans les pôsi ières de Verfailles, qui ont citié dans les pôsi ières de Verfailles.

Le chêne à feuilles de fanle ne peut le confondre

C II E qu'avec le chéne pumile, mais il s'élève à -50 ou 60 pieds, & parvient a drux pieds de diamètre. Ce font les terrains humides, fars être aquatiques, qu'il préfère; puille part je ne l'ai vu abondant. Son hois, rougatent e& très-poreurs, est peu clime.

on cultive certe effece en France, mais elle y est rare. Le plus beau pied que je connoils est au Petir-Trianon, & il est grefté. Presque rous ceux qui se vendent dans les pépinières, sont les varie-

the du dikas aquaique.

Le ch'es pomie a strement plus de deux pie-ls
de haut & plus de trois lignes de diametre. Il
gren de diametre. Il
gren de diametre de la commentation de la comm

ferte.

Le chêne maritime ne m'est pas connu. Peutêrre n'est-il qu'une vatière du suivant.

Lo phise cendri a vailé pendint une douzine don d'années dans les pépinères de Verfulles. Le crois qu'il es ille encore au Jardin des Plants. C'ell une plie effece qui ne s'elève qu'i to on aç pieds, & qui croit dans les terrains fecs. Michtur a reconnu qu's fon écore donnois une couleur pathe. On n'emploie fon bois qu'à b.ûter dats fon pays natal, où je l'ai oliferté.

Le chène hétérophylle. Michaux n'en a vu qu'un feul lieu fur les bords de la rivière Schuylkill, & il en a figuré un sameau, pl. 16 de fon ouvrage fur les aibres de l'Amérique feptentrionale.

Les chênes à feuilles de myree, à petites feuilles, à feuilles linéaires, ne se voient pas encore dans nos jardins, & nous ne savons iten des qualités de leur bois.

Les chara à faillet de laurie Sè à latter exifetent dans qu'ques jardin de France, que foi bear feuillage cuncourt à orner: Michaux fis les tegarde comme une variet l'une de l'autre. Il croit dans les lieux humides, Sè s'élève à 300 ai op pieds. Soin bois el n'els-poetur Sè ne s'emploie qu'au chauffage. On n'en fait des lattes que lorfqu'on ne peut s'en disponier.

Les chênes elliptique, à faiilles de magnolier, journe, à faiilles variables, à feailles de houx, muroné, soumenes, frangé, luijaur, rielé, à grandes faiilles, ne se voient pas dans nos jardins, & ne me sont pas connus sous le rapport de la qualité de leux bois.

Le chêse agratique fournit le bois le plus compette & le plus dur de l'Amérique septemrionale. Ce n'est qu'avec une luche très-acrée que je pouvois, pendam mon séjour en Amérique, couper ce bois lorsqu'il étoir sec, mais il le pourrig aisement: aussi ce n'est qu'à brêtler qu'on l'emp'ois

Le cheze riloré n'est pas reès-commun en Caroline. Il s'élève à 60 puels dans les plus mauvais t.rrains. Son bois est passiblement bon. J'en ai cutivé quelques pieds dans les pépinières de Verfailles qui ne se sont point prètes à la transplantation. Michaux fils le regatde comme une va-

riésé du fuivant.

Le côtae faitus s'elave à plus de 80 pieds. C'ell un fugephe abne d'onnement; mars fon bois elt trop poreox & ne s'emploie qu'à defaut d'aurres, à l'oute autre chofe que pour beiler. S'm écocce, au contraire, ell la plus ellime pour le trange de scuirs. Le petit numbre de pour le trange de scuirs. Le petit numbre de Verfailla, ent éprouvé le fort du cêtes résés, dont lés différient basacoup en aypa ence.

Le châce de Catesby est un aibre très-élégant, mus de peu d'élévation, qui croit dans les mauvais tertains, & dont le bois est très-elling pour le chaustage. On en voit une belle plantarion à Rambouillet, au-destus du marits, & quelques

pieds dans les jardins de Verfailles. Le chêre de marie for spiproche beaucoup du précédent par fon feuill age & la mauvaife nature de fon bois, lacide de nocads fain nombre, de fon nom de chêne à chevilles; mais il en difere beaucoup pour fa grandeur d'enviror 80 priets Comme je n'ai pas fu le diflinguer des autres, je ne puis en rien dire de particulér.

Les chines à feuilles arquies & a feuilles blanchâtres ne me sont connus que par les descriptions

de Née.

Le olite de Benijhen effet prefique qu'un zribrite feun des espaces confiderables dans les terraine feul des espaces confiderables dans les terraine feul des espaces confiderables dans les terraine cetts, aut cochon, aux distonns, gels. Son bosh n'ell propes qu'ul brüller. Les Michaus père & his en out envoye sumensément de graines qu'on n'ell propes qu'un brüller. Les produits produits (not relattaces) per estis sourquois. Cett un des arbert en rares) per estis sourquois. Cett un des arbert en gibber. Les plus fortes gelées du climas de Patis ner produitent auxour. Es fu fait.

Le chête lobé me n'est pas connu.

Le chê re à lobes obtus a été affer abondant dans les pépinières conficet à ma furveillance, mais je u'en comois aucun gros pied dans les jardins des

environs de Paris. J'en ai beaucoup vu dans les Carolines, où fon bois, dont le grain elt tres-ferré, elt fort eltimé, priocipalement pour faire des poreaux, parce qu'il ell long à pourrir. Si hauteur elt d'environ 50 pieds.

.1.e chine à finilles en lyre le rapproche beaucoup du précedent par fes feuilles & par les qualites de ion bois. C'ell dans les grands mirais qu'il croit principalement. Je nois l'avoit cultivé dans les 'spepinieres de Vertailles, où il elt mort

à la première transplantation.

Le chine à gros fuitre et encore fort voific de ce deniter par fes feui les; mais il en differe beaucoup par fes froits, qui ont ordinairement plus d'un pouce de diamètre. C'eft un foir bel arbre, On en possede qu'alques pieds en France, qui, dit on, prospèrent fort bisn. Je ne l'ai jamais vu surt, pied.

Les chênes de xalapa, obtufate, en violon, à fauiltes glauques, finuls, laurin, à fauiltes ancioées, du Mexques, à gros pédonules, de fer, régicable, a feuilles à or, étigant, à épi, à flipule, douteux, trident, in le voient pas dans nos cultures, mas pulieurs d'entré un font très-temarquables.

Le chène foyeux paroit différer du chêne à feuittes d'opées; mais comme je n'ai pas pu les comparer, je n'ai rien à en dire.

Quojque li disison des chêter verts soit génératin mar a milie, elle est put requière; que rainchré, des espèces des aures divisions ne pendant chré, des espèces des aures divisions ne pendant quelques in leurs feuilles qui appet. Phiver, ge même les gardent deux anny de l'auire, des espèces de celle-ci les perdent quelqueschepèces de celle-ci les perdent quelquesche aprintennys, par diverses causes qui me sont peu conoues.

Le chéne roujours vers est un des plus beaux arbres d'ornement que j'aie vu, lorsqu'il est isolé & d'un grand âge. C'est aussi un des ceux done le bois est le plus estimé pour la marine, à raison de son incorrupribilité. Il étoit autretois trèsmultiplié dans la Virginie, dans les Carolines dans les Florides, &c. a mais il y est tlevenu rare par le grand emploi qu'on en a fait depuis que ci s pays font havités par les Européens, parce qu'il ctoit avec une extrême lenteur, & que le grand espace de terrain qu'exige chaque pied, force de le profetire des lieux coltivés. En effet, au lieu de s'éancer for un feule tige , il développe , à 12 ou tr pieds de terre; de 1 à 6 groffes branches qui se recourbent à leur extrémité jufqu'à terre, & fotment, par leur ensemble, un demi-globe, souvent de plus de cent pieds de diamètre. Ses glands, fouvert abondans à l'excès, font doux & fort techerchés par tous les animaux fauvages frugivores.

Cette si imporrante espèce viendroit sans doute fort bian dans les parties seches des landes de Bordeaux, que j'ai réconnoes analongues aux lieux où il croit dalis l'Amérique septentrionale; & , quelle que soit la lungueur du temps qu'il demande, pour que son bois puisse être utilisé, il poutroit, vu la plus grosse strure de son tronc, être sublitué avec avantage au chêne yeuse.

Michaus pères & filis ont envoyé de gandae quantirés de glands de citre effecte aux plénières de Vertilles unis comme elle ne lisporte pas de Vertilles de V

Le chie yofe croit dan tugnes les parties méridionels de l'Europe, (popentionales de l'Afrique X occidentales de l'Añs. Il fournir une l'incompartie de l'Añs. Il fournir une l'infeulles thèse gandes je les aures, les fruilles reispettes, a d'unres, les faulles entires, les foulles demes, les faulles volles entires, les foulles demes, les faulles volles entires, les foulles montés de Mewert & Sayofe. Il cotto avec une extréme lenteur, X ne s'éleve guiera à plus de puis environne de l'année de l'année de l'année de puis environne de l'année de l'année de l'année de puis environne de l'année de l'année de l'année de puis environne de l'année de l'année de l'année de puis environne de l'année de l'année de l'année de puis environne de l'année de l'année de l'année de puis environne de l'année de l'année de l'année de l'année de puis environne de l'année de l'année de l'année de l'année de l'année de puis environne de l'année d

Nalle part le chies yeste fotore des fusites legions, elle desognost sole au militar des buis(ous, first les coesaux esporés au milit, dans les
plaines anides. Use losi coupes, el me reposible
une exploitation régulère. Pérdage partons il de
tione; els il de dimémo de Crots comma il peur,
cai il n'y a pas d'interêt à lé multiplier, pusique
en chi qui apes pridueurs fiches qu'il y a posibibilité de tiere un bou parti de fon bois, cétt à
un
en contra de la primer de plais de 6 à 8 poisces de d'aimètre.

Comme arbre d'agrément, le chêze yeuse mérite l'attention des cultivateurs. La permanence de fes feuilles d'un vert fombre, la torme regulière & denfe de fa tête, lui donnent un afpect qui fsappe les admirateurs de la belle nature. Je me fuis fouvent arieté dans le midi de la France, en Espagne & en Italie, à en confidérer des pieds pendant quelques momens, un regrettant qu'ils ne puilfent pas être transporces dans les jardins payfagers des environs de Paris, qu'ils ornerotent fi avantageusement. Il y en avoit, jadis, de trèsdignes de remarque par leur groffeur, fur les but'es du Jardin des Plantes, mais ils ont peripar fuire des nelées de l'hiver, & il n'a pas été possible de leur Sublituer de jeunes pieds , quelques précautions qu'ait prifes mon collaborateur Thouin, preuve que le climat le refroidir : auti, lorfqu'on veut le planter aujourd'hui en pleine serre dans nos jar-

dins, faut it l'empailler pendant l'hiver, ce qui lui ôte tout agrement.

Le chine liège est d'une très-grande importance pour les peuples de l'Europe & même pour ceux du monde entier, à raifon de son écorce, qui le lève aisement : & qui sert à faire des Bouchon's de bouteilles, que nulle autre marière connue ne peut rempla: er. fl parvient à la même hauteur &c a la même groffeur que le précédent, qu'il est quelquefois, dans leurs varietés, fort difficile d'en diffinguer. On le trouve dans quelques parties des departemens du sud-ouest & sud-est de la France, dans le midi de l'Espagne, de l'Italie, de la Turquie, & fut les côtes méditerranéennes de l'Afrique. Nulle part il forme des forêts pleines; mais, comme l'yeuse, il est épars sur les coreaux exposés au midi, dans les plaines fablonneules, &cc. Parrout on le plaint qu'on en coupe plus de pieds qu'on n'en plante. Il est certain que leur nombre a beaucoup diminué en France depuis un ficcle. Sa croiffance elt fi lente , qu'nn pied , même en terrain convenable, est à peine de la groffeur du bras à cent ans d'age. Son bois eft excedivement dur, & feroit propre à beaucoup ment s'en procurer de forts échantillons. Mais, ainfi qu'on doit le prefumer, c'est pour la récolte de forecorce qu'on doit le reserver, parce que c'est elle qui le rend un objet de rèvenu. Certe écorce , qui doit fon épatifeur à l'accroiffement extraordinaire de son tiffu cellulaire, tombe naturellement rous les fept à huit ans, ot s'enlève, vers cette épaque, en la fendant longitudinalement, & en prenant garde d'artoquer le liber, ou dernière couche corticale , qui doit la produire.

Cen'n' flapsée qu'à vings cu vinys-cinqua su qino prut commence; e elivere l'écore de libes, quit, alors, i-c'il propre qu'à builer on à trime let ciler. Le propre qu'à builer on à trime let ciler. Le propre pas encore folicipilles el ferbrir à lifté des bouis-chons, mais celles phuyens être utilifiés pour fondeurs; à la firacte de l'Eus, de fiste des bouis-chons, mais celles phuyens être utilifiés pour april de l'article de l'eus, de fist des sequis l'homografies de s'épré principal de l'épré princip

Adinôt que l'écore du liège est enlevée, ou. l'expofe, par fou oférimente. À lacifin du étu ; qui l'alloquit étu ; qui l'alloquit étu perten poir la redeffre ét en la charge de pierres poir la redeffre ét en traveillunt plus faciliement Quiequésis en bisélio ; traveillunt plus faciliement Quiequésis en bisélio ; traveillunt plus faciliement Quiequésis en bisélio ; trave, comme on peut le voir dans celles de ces planches qui visiemen na Baris ; mais cell que cette oppristion et l'ordinés à des outres très pou lieble oppristion et l'ordinés à des outres très pou lieble cette devie d'intérnation de la configuration de l'ordinés à des outres très pou lieble que très devie d'intérnation de la configuration de l'action de un bon liège, sont d'être épais au moins de quinze ! lignes, de couleur rouge âtre, fouple, élaftique, ni ligneux ni poreux. Le jaune, encore plus le

blanc, font peu eflimés; Si les glands de l'yeuse sont apres, ceux du liege font fi doux, que l'homme pourroit les manger en car de be in. Ils font une excellente nour-

riture pour les cochons.

Je le dis avec chagrin, partout où j'ai vu des lièges, leur reproduction étoit livrée su hasard; & comme le terrain où ils se trouvent est presque toujours en paturage, il est très-rare qu'un gland puisse lever, & encore pius, que le jeune arbre qu'il commence puisse prosperer. Il faudroir que l'aurorité publique exigeat qu'il en fût planté chaque année un certain nombre, car l'intér è: des individus n'y porte nullement, puisque ce n'eft qu'à cent ans qu'il commence à ètre véritablement en rapports.

Comme er core plus (enfible à la gelée que le chène veufe , la chêne liège ne croit que difficilement en pleine terre dans le climar de Paris. Les pieds qu'on y voit sont rabougris, quoiqu'ils s'empail-lent tous les hivers. On doit donc se bornet à en avoir un pied ou deux pour la curiofité

Le ohene de Gibraltar , ou faux-liège , fon écorce étant légèrement fongueule, & celui à feuilles d'érylors se cultivent à Trianon, & proviennent des glands apportés des îles Baléares par Richard. Ils fleutiffent, mais ne donnent jamais de fruits. Leurs glands fe mangent dans 'leur' pays natal. On ne pent les multiplier que par la greffe fur l'espèce commune , greffe qui reuffit tres difficilement . &

dont les resultats dutent fort peu.

Le chêne balons se rapproche infiniment du chêne yeuse, mais forme certainement une espèce disrincte, puisque ses glands se mangent habituellement fur la côte d'Afrique, au rapport de Desfontaines, à qui nous devons les trois à quatre pieds., reste de plus d'un demi-cent , qui se voient encore dans nos jardins, mais qu'on ne peut multiplier & qui disparostront, comme les autres, dans

queloues années. Le chêne à feuilles rondes, que j'ai observé en Espagne, & dont f'ai mangé des glands tant cueillis fur l'arbre qu'acherés par moi au marché de Bu: gos, paroît ne pouvoir être suffisamment distingué du précedent, quand on confidère les nombreules varietes du chêne yeufe & du chêne liège. J'en at cultivé beaucoup de pieds dans les pé, interes de Vertailles & du Roule, mais ils ont disparu des jardins où ils ont été transportés. On doir defirei qu'il en foit fait de grandes plantations dans le midi de la France ; car. quoique fon fruit foit inferieur en groffeur & en Liveur à la châtaigne, il augmenteroit la mosse de nos subsistances, ce qui n'est jamais à dédaigner.

Le chêne de Turner eft venu plusieurs fols d'Angleterre dans nos jardins , & le voit encore dans quelques pépinières. On le croft originaire de Portagal. Quoique je le connoiffe, je ne puis en rien dire sous les rapports de l'utilité.

Le chene kermes , ou chene à la cochenille , crost dans les lieux les plus chauds & les plus arides du midi de la France , de l'Espagne , de l'Italie , de la Turquie & de la côre seprentrionale d'Afrique. Rarement je l'ai vu s'élivet à plus de quarte pieds. Comme fes racines font tracantes & ou elles pouisent chaque année de nouveaux rejerons, les touffes s'etendent lougent au-delà de plufieurs roifes de diamètre. On pourroit l'employer avec avantage dans les ranneties & dans les teintureries : cependant c'est pour le chaussage qu'on l'utilise le plus généralement : mais ce ne sont pas seulement fes tiges qu'on confacre à cet alage , ce font auffi fes racines; de forre qu'au lieu de se multiplier, il devient de plus en plus rare, presque partour,

C'est sur lui que vir le KERMES, cette cochenille qui , avant la découverre de l'Amérique, servoit seule à donner la couleur écarlare, cochenille qui alors faisoir la fortune des habitans des montagnes où if croit, mais que la difficulté de sa récolte & la perite quantité de la partie colorante metrent à un taux trop élevé dans le commetce, pour pouvoir rivalifer avec celle du Mexique.

Ce chêne se voit dans toutes les écoles de botanique, mais on est oblige de le tenir dans des pors pour pouvoir le rentrer dans l'orangerie pendane hiver, les gelées de cette faifon le faifant fréquemment mourir dans le climat de Paris, & toujours plus au nord.

Le chêne faux-kermes fe rapproche beaucoup du précédent. Il est originaire des côtes de Barbarie. od il a été observé par Desfontaines. Nous en posfédons quelques pieds dans nos jardins, qui fe cultivent comme ceux du verijable kermes.

Il y a fort pen d'années, ainfi que je l'ai déjà observe, que les chênes de France, à feuilles ca Juques, font diffingués les uns des autres dans les livres, quoique les bûcherons fachent fort bien établir leurs differences. Secondat, perir-fils de Montefquieu, est le seul qui air renté de les débrouillers mais pour avoir operé à Bordeaux, il n'a fait que jeter de nouveaux embarias dans leur nomenciature, parce que là il existe une espèce, le chéac tabijin, qui n'est pas connue dans le reste de la France. Pai concouru, par mon Mémoire sur les Chênes , imprimé dans les Mimoires de l' Acquemie des Friences, année 1807, à etet quelques lumietes fur ces espèces ; mais avoue que, faute d'observations suffisantes, je n'ai point rempli complérement mon objet. Je poli fe le en effet , en herbier , plusieurs echantlilors ile rhéies principalement queillis dans les forêts de l'ouest, qui portent des noms parmi les bû. fierons, Se que je n'ai pas ofe fignaler comme espèces. à raifon de la disposition à varier, de toutes celles que je connos. Je ne pais donc parler, en com-noissance complète de causer que des deux premières de celles qui ont été mentionnées ; lesquelles font, de fait, les plus répandues & les seules fur les qualités intrinsèques du bois, ainfi que sur la culture , les écrivains nous aient donné

des notions précifes. Au refte, il ne m'a pas paru | que, dans la pratique, la difference entre ces deux espèces. & encore moins enti-elles & les autres. fut affez marquée, fous les deux rapports précisés, pour qu'il y ait beaucoup à regretter ce manque d'instruction, lorsqu'on fair, comme je l'ai i diqué plus haut, quelle est la nature du fol qui convient parifculièrement à chacune d'elles.

Ou lau'abondans que foient les chêses dans nos foreis, ils ne le font pas aurant, à beaucoup près, cu'il feroit à defirer. On se plaint généralement, & , felon moi , avec raifon , qo'ils di ninuent anniellement partout. P.ulieurs caufes concourest à ce triffe réfu'tam, parmi lesquelles la deftruction des furaies des particuliers, produite par le lourd impôt qu'e les supportent, tient le premier rang. En effet, c'est principalement dans les furaies pleines, qu'avant leur coupe, les alands se trouvent dans des circonflances favorables pour germen; qu'après leur coupe, les vieilles fouches periffent & qu'il se reproduit des bois blancs, trembles, bouleaux, &cc., qui garantiffent les jeunes pieds des arccurs du toleil, &c qui, à foixante on quatrewinges ans, leur codenr la place. Ce fait, qui s'appuie Jur la théorie des ASSOLEMENS, est la base de l'excellente pratique fuivie par M. de Violaine, dans la forét de Villers-Cotterets, pritique dont il fera question ailleurs. I'ai parrout observe que les taitis ne fourniffoient des chênes de brin, que dons les excellens terrains, & ce, tuéuse en petire quantité, ce qui s'explique encore par la théorie des afforemens, puisque les fouches de chênc de c.s tailis ne meurent que fucceffivement.

Malheureusemene il n'est presque jamais, vu l'état actuel des mœnrs publiques & privées en Entope , dans l'intérêt des propriéraires pères de famille , de planter des forêts de chêne , à raifon de la grande dépense de cette opération & du ling temes qu'il fant attendre pour en jouir; ent la caufe ci-deffus, c'eft-à-dire, l'impôt, pen-dant ce temps, absorbé & au-delà, avec encore plus de cergitude, le capital qu'on a droit d'en espérer, puisqu'il y, a nne mise dehors de plus.

Que faire dans ces deux cas? conserver ses fuguies & en planter, car il n'est pas possible que les g' uvernemens ne s'éclaireot fur leurs viais intétêts, & ne viennent bientôt, par des diminutions de l'impôt & par la remife de fon paiement au moment de la coupe de la futsie, au fecnurs des propriétaires! N'eff-ce pas après la récolte des céreales, des fourrages, des fruis, &c., que fe paient les impôts direct; ordinaires? Seroit: il même pof-fiole de les faire payer plustor? Remettre à l'époque de la coupe des bois l'impôt qu'il est juste qu'ils supportent, ne seroit denc qu'un acte de ftriche justice. Sans doute il pourroit nautre des abus de ce nouvel ordre de chofes; quelques propriétalies pourroient diminuer, un an ou deux avant la coupe aothentique de leuts bois, la valeur de cette coupe, en ven-

dant clandeflinement les plus beaux arbres, ou. après sa coupe', en fimulant la somme à laquelle elle a été eftimée ou vendue. Mais dans quel mode d'impôt n'exille-t-il pas d'abus? Ne peuton trouver de movens pour les faire ceffer, on au moins les affoiblir?

Cette digreffion a été nécesitée par le fujet mêine que j'entreprends de traiter actuellement..

le reviens au chêne. Les fruits du chêne s'appellent GLANDS ; ils varient comme les autres parties de l'arbre, nonfeulement felon les espèces, mais dans presque chaque arbre de la même espèce. Oa en vois dans la même forêt de très-gros, de très petits, du très-courts, de très-alongés, de très pa'es, de colorés, d'ifolés, de réunis en grand nombre au même poiot, de doux, d'acerbes, &c. Leur production, quelquefois excessive, varie également toutes les années, foit parce qu'elle a été furabondante & que les pieds, épuifes, ne peu-vent p'us fournir la mêne quantité de nourriture, foit parce que les gilées ou les pluies froi les du printemps se sont opposées à la fécondation des fieurs. Quelquefois la plus grande partie des glands pe parvient pas à maturité par le fair d'infectes des genres CHARANGON , MOUCHE , qui déposent leurs œufs sur leur surface, d'où fortent des larves qui dévorent leur intérieur.

Il est des chênes dont les glands arrivent à leur perfection dans le cours d'un été; il en eft d'aurees. & ce font la plupart de ceux qui confervent leurs femilles pendant l'hiver', où ils reflent deux ans fur l'arbie. Cette différence n'apporte d'ailleurs gueune modification dans leur nature.

Les hommes se nourrissoient d'abord de glande. d'après le témoignage des plus anciens hiltoriens. Les commentateurs, qui n'etoient pas botanilles, ont recharché comment ils les préparoient, car les glands des chênes roure & pédonculé font trèsacerbes, & il ont decide qu'ils les faitoient bouillig dans one lestive alcaline, opération qui les adoucie en effet, mais, qu'à l'époque en question, on ne pouvoit fans doute pas executer, faute d'alcali &c de vafe. Il est probab'e que les premiers habitans de la Grèce mangeoient, comme leurs descendant mangent encore, le gland doux de ce pays, celui du quereus efeules, comme les Efragnols mangent, & comme l'ai mangé avec eux, ceux des quereus roundifolies, Tameri ; gibrolassica , agylorifolie, faginea, cafilicana, Oc., leíquels, quniqu'inférieurs en bonié à la châraigne, finne susceptibles d'être servis sut la table, soit orus, foit cuits fous la cendre ou dans l'ean.

Les Russes, dit-on, font fermenter les glands

& en tirent une liqueur alcoolique.

Dans les années favorables, la quantité de glands existans sur chaque arbre adulte, c'est-à dire, de cinquante ans, eft teile qu'elle fuffiroit pour planter un aipent. Combien d'arpens planteroit on dooc avec les produits d'un arbre isolé, en bon fonds, de sing à fix cents and! On ne peut s'en former ! une idée ; mais je ne croirois pas trop m'éloigner de la vérité en supposant cinquante arpens. Or, en multipliant cinquance par le nombre des chênes qui fe trouvent dans une seule foret, on a pour resaltat que si rons les glands de cette fatét produifoient un aibre, la France feroit couverte de chênes l'année suivante, & que l'Europe ne tarderoit pas à n'erre plus qu'une forêt impénétrable.

Mais de ces milliards de glands qui naiffent en une forêt, dans les années d'abondance, peu font dettines à foutnir des pieds. D'abord beaucoup , comme je l'ai observé plus haut , sont alteres par la pique des infectes ; beaucoup tombent fur des couffes d'herbes , des feuilles , fur la terre batrue, où ils ne peuvent germer, & ils font mangés par un grand nombre de quadrupèdes & d'oiseaux. Dans certaines années froides & pluvieules, ils pourriffent des qu'ils sont tombés; dans cortaines autres , chaudes & feches , ils perdent leur faculté germinative, par fuite de

leur raccotniffement. Les cultivateurs, dans les pays où des lois mal

combinées ne s'y opposent pas, utilisent une grande partie des g'ands qui seroient ainfi perdus, en les employant à la noutriture de leurs cochons, de leurs nies , de leurs dindons , &c. , dont ils fa-votifent beaucoup l'engrais & dont ils améliorent confidérablement la chair. Pour cela, tantôt ils font ramaffer es glands dans les fitets, un à un, ou avec des rateaux, pour les apporter à la maifon & les distribuer journellement ; tantôt ils y font conduire les animaux ci-deffus défignés, qui les mangent fur place. On appelle glandée l'une & l'autre

de ces opétations La glan-iée est de droit common dans tous les pays où les forêrs de chêne font encore nombreufes. Elle étoir restée, a l'époque de la revolution, un privilère pour beautoup de communes limitrophes das bois appartenant au Rni , à l'Eghile. & même à quelques particuliers. La nouvelle administration forestière, se fondant sur l'opinion que la glandée nuit aux repeuplemens, a cru devoir la rellegindre aux années abondantes & aux perfinnes qui en deman injent l'autorifation. Il est evident que certe modification du denit ancien eft illufoire, puisque les cultivateurs ne font jamais certains d'obsenir cette permiffinn , & qu'il faut le favoir an moins fix mois d'avance pour pouvoir en profit:r avec toute l'amplitude defigable , c'eftdedire . . pour acheter des enchons . des oits . des dindonneaux. D'ailleurs, je ne partage pas l'opinion fur laquelle elle ett Jondee ; çar d'abord , comme on vient de le voir , il y a des militards de graines qui ne dnivent pas germer, & elles seroient perdues fi aucun animal ne s'en noutriffoit s enfaire . c'est que les cochons, en remuant la terre pour rrouver les glands, en enterrent plus qu'ils en mangent, biofi que je crois m'en être affuré par Did. des Arbres & Arboftes.

fut permife, dans les années abondantes, dans touses les toré s dépendantes du domaine public, seulement qu'elle ne pût être pralongee au-delà du 1er. décembre, parce que les glands échappés aux premières recherches font alors presque rous enterrés & peuvent germer.

Dans les années où l'été eft sec & l'automne pluvieur, l'enveloppe de béancoup de glands fe fend avant leur chute, & même le germe de quelques-uns se développe. Si ces glands ne tombent pas dans un tron, ils se desfechent de suite. Il est même des espèces, comme le chêne soujours ven d'Amérique nu cette circonftance se présente presque tous les ans avec une grande amplitude, On peur conserver les glands en tas pour la

nouttiture des bestiaux, sans grands inconvéniens, pendant environ deux mois après leur récolte pourva que ces tas foient dans un lieu frais & que leur surface soir couverre de paille, de mouffe, de feuilles feches . &c.s mais alors les uns se def-Ochent & prennent une couleur plus blanche . & les autres se postriffent & deviennent noirs. Si on defire les garder plus long-temps, il fant les firarifier en terre, ainsi que je le dirai plus bas

En général, je le répète, tour gland qui s'est defféché eft perdu pour la reproduction, parce que fon germe ett immediatement deffons (on enveloppe ; auffi n'y a-t-il que ceux qui enmbent dans des trous, qui font recouverts par des feuilles, qui germent naturellement ; auffi n'y a-t-il que ceux qui ont été STRATIFIES qui puffent êrre femés , avec fruit ,

après l'hiver.

Par contre-coup , les glands trop enterrés ne germent pas non plus. C'est faure d'avois fair certe remarque, que sant de femis n'out point réufi. -Dans les fotets, ils germent même presque tous à la imface de la gerre, protegés contra la desliccation (le HALE, voye ce mot) par les feuilles tombées après eux , feuilles qui les recouvrent & enttetiennent autour d'eux une conflante humidité. Alors c'est leur tadicule seule qui penette dans la terre. Il fuffir de mettre à nu la torre fous les vieux chênes des taillis , au printemps , par l'enlèvement des feuilles, pour s'affurer le ce fait, dont la cuuféquence eft. 10, qu'il faut les plantet en état de germination; 2º. les enterter, au plus, à un pouce de profondeut & pendant un temps pluvieux. C'eff ce que font les faielliers & les pépinistilles éclairés.

En conféquence, des que les glands font tombés : de l'arbre, ils feront samaffes, mis en ris, pendant une quizaine de jours, après quoi on les dépolera, par lits de trais pour es d'épailleur, a ternant avec des couches de terre de même épaiffeur , dam des foffes plus ou moins long ses, plus ou moins larges, plus ou moins profun les, fulon la quantiré, mais telles que, pleines, il y air au moins un pied de terre fut la dernière couche. La , tous ceux qui ne font pas organiquement altetes , fi la tette n'. ft ni l'observation. Je voudrois danc que la glandes | trop feche ni trap humide, se conferveront en bon

érat jusqu'en avril , époque où il convient de les retirer pour les semer, qu'ils soient germes ou

Les glands quirombent les premiers font prefique tous verteurs, de ceux qui tombent les demisers font général-ment affechés de vices organiques. Les gauler pour fair le a récolte plus rapide, ne peur être a-prouves, puifque non-feulement ceux ci-deflus s'y nélènt, mais encore tous ceux qui n'avoient pas encore terminé leur évolution, lef-qu'il fe rangent daos la n'éme carégorie.

Les glands à envoyer au loin doivent être encore plus rigiourculement stratifies, mais peur éviter de trop grands Irais de transport, on les liteme dans des catilis a vece de la meuille ou du bois pourit, tenus léèrement humilier. C'est par ce moyen que les Michaux ont envoye tent de milions de que les Michaux ont envoye tent de milions toulme & autres contrées de l'Amerique septentrien le.

tricule.

Ce que je viens de mettre fous les yeux du lecteur, indique que les femis de glands, en automne, font dans le cas de téufir rarement. Ainsi je n'en

ferai pas l'objet d'un pasagraphe.

Trois buss déterminent principilement le femis des glanés, faveir: ou la fornation d'une forêt, ou la multiplication des arbres ifolés, ou le defir d'avoir du plant de pépinière. Je vais fincefaivement prendre en confidêration ces trois fortes de femis.

Il y a puiseurs modes de plantations des bols i cons a projueurs an edéra. Artis o neue t fener trous a projueurs an edéra. Artis o neue t fener boardes, St l'emertre enfuire, foit avec la charme glegre, foit avec la herfe a sino neue tidifentnar le gland dam le fillon que fonne la charme, anticome pur fe concerve de laboure de bankte de deux ou trois pieds de large, dans l'Aqualles no pur fe concerve de laboure, le plus gaplecta un range de peira Acqu. Oxt. p le le gaplecta un range de peira Acqu. Oxt. p le le gaplecta un range de peira Acqu. Oxt. p le le gadefar pieds, damis (quech un régandes rons à quate ganha guion a couverir ne de tres acqu. l'anione

Quel que foit le mode employé, on opérera pendant le mois d'avril. c'eft à-dire, quand il n'y aura p'us de gelécs à craindre, & lorique le tim, s fera à la pluie.

Illerive rès-fréquemment qu'on plante d'au res épices d'arbres, a l'ernaivement avec le déte, principalemert le ch'aisignier dan let terraiss argeux, le b-ideau dans cette qui fonc falchomeux, le chume durs cett qu'in fonc falchomeux, le chume durs cett qu'in font hamids, l'amou dans cett qu'in ont homids l, l'amou dars cett qui font marciageux: ce mêt nge d'irrès d'ars le cas d'et a provoté par le principe fur lequel font fondés les affolemens. Il en fers quellion plus en détail à l'arricle de 9 P.ANTATTONS.

Quelques auteurs ont recommandé de placer les glands à la main, pour pouvoir les affeoir fur le gres

bost, a fin que leur radicule pénètre plus disertement dans la terre, mais l'expeiènce prouveque la plus grande dépende qu'amène ce (soin n'ellpas compende par la milleure cotifiance despieds, Dans le fote's, les glands germent prefque r, tous counkés à jan, & c'el ain aiqu'is le trouverre prefque tous lossofiqu'on les jette sur la teste. La sadiciq'e & la planche sevant tot beine fe tetormer pour aller chercher, la première la terre, & la séconde l'air.

S.mcr de l'orge, de l'avoine, fur la terre qui evient de recevoir des glands, est toujours avantageux, en ce que les fannes de ces cérelales garantistent le jeune plant des estes de la s'echercife, quije ne puis trop le répèrer, est la circonstance la plus à craindie pour empécher sa bonne venue.

Quoique les ravages des lapins, des n ulor, des corbeaux, &c., foient moins à réducrer dans les famis du printemps que dans ceux d'automne, il n'en faut pesmoins veiller fur eux pendant un mois, au moins, en s'y promenant chaque jour avec un chien, & en meitant des boulettes empoilonnées dans les trous qui s'y trouveront.

La première année, la tige du plant s'êlve au plus fa pouces, mais fon pivo a le double de cette longueur. On donne à ce plant un binage, pendant les hieres fuivans, judqu'a ce qu'il si acquis trois ou quatre pieds de hauteur, après quori on l'abandonne à lui-même, à morin qu'apart c'et brouté par les belisurs, ou aff. dé par les pelces d'a printents, il le fois l'a saocrati un point de ne plus former de rigers, auquel cas il faut le couper, resèrente. Poyr RECEPAGE.

Le femis des chênes deftinés à refter ifolés, foie au milieu, foit au bord des champs, ou à former des avenues, ou à entier dans la composition des HAILS , &c., peut avoir lieu , ou au moyen d'augelots faits fur le labour, ou fur un fimple coup de houe, ou avec un plantoir. On dort multiplier les femis de cette fotte, cat tant de caof s. es empêchant de réuffir? tant d'accidens attendent les piecs qu'ils ont donnés, qu'un arbre fur cent vient à peine à bien. C'est la raison pour laque'le on voir fi peu de chères fur les soutes , en avenues, autour des champs, lorfque sous invite & les y multiplier. Beaucoup de foins & beaucoup de patience peuvent cependant ameret des réuffires. l'invite donc les propriétaires à ne pas se décourager par les mauvais succès.

Comme, ainfi qu'on l'a vu plus baux, le prior des châtes a s'approchardit, beaucoup des fa pre-, muire année & qu'il n'a de racines qu'à fon cas-reniel, in faux lever la totalité de ce pivor fi on-veux dibure la regrido du préet, mais dans conveux dibure la vergité du préet, mais dans conveux dibure la vergité du préet de la comme del comme de la comme de la comme

que tous les chênes disposés à être transplantes,

fussent dépourvus de ce précieux pivot, dont la nature les a pourvus pour pouvoir résister pendant des fiécles, malgré la valle érendue de leur tête, à la fureur des vents. Or, il y a plusseus moyens d'artiver à ce but, moyens qu'on doit employer lorsqu'en seus des grants dans les pépinetres.

Le premier de ces moyenn est du cultier le bout de la platuel dans la glanis general avant de les platter y alors il 16 (ornee plateurs recines à la poute, le general de la companyation de la poute, le general y c'ét de fement les glands uns germés dans des posts, des cultifs, &c., qu'il orne que quelques pouceds de profondeur, cette longueur. Le traitéene, qui rettre dan le précedent c'et du de choist y pous faire le femin, un terrain ou l'argin inférulé, de encore le fremi, un terrain ou l'argin inférulé, de encore l'infére, etc. de l'oct i une peute d'âlancéede la lutifique.

Le femis, dans le premier cas, doit le faire à la main, parce qu'il est alors important de tenir les restes du pivot dans la position qu'il doit avoir, & il est beaucoup de glands qui périssent, ma'gre cette précaution.

Il ett des pépinierifies qui fément les glands en l'ignes écartes en mpt de, vai, la feconda annee, au moment où la végét-ion commence à le developper, cétal-lière, en avril, coupent touste volopper, cétal-lière, en avril, coupent touste hux pouces de la furface, & même plus bas, s'il est possible, au moyen d'une beche ou d'une plache. Cette operation et quelquefoir furire de la cét, c'ell-à d'irer, que la playe grande partie da splach contrane de végéter; mais aufi quelvas la terreje. Ent tous péirs, eq un mangale pas à la terreje.

Au refle, le femis des glands dans une périnière ne differe pas de celui en plein champ.

Certains chênes du midi de l'Europe , l'Afie & de l'Amérique, font extrêmement fenfibles à la gelée , & il faut , par conféquent , les laiffer conflamment dans des pots ou dans des caiffes, pour pouvoir les rentrer dans l'orangerie aux approches de l'hiver. Je n'en connois pas qui exigent la ferre chaude; car les ef; èces de ce genre ne croiffent pas naturellement entre les tr piques. Au moyen des précautions ci-deffus & de deux transplantations dans la pépinière, l'une à deux ans & l'autre à quatre, les chêtes ac-quièrent un empatement de racines tel, qu'on peut efférer de les mettre en place avec certitule de reprife , lorfqu'ils font devenus défensables, c'eft-à dire, ont acquis d'un à deux pouces de diamètre & de huit à dix pieds de hauteur; tandis qu'avec leur pivot il y auroit à craindre d'en perdre deux fur trois, dans ce cas, après l'age de trois ans, & fix fur fept à l'age de cinq ans, perte qui ne peut être supportée que par les cultures de luxe.

Co n'el donc qui du plun des cètes d'in deux sus qui operatirer des politiers pour painter de politiers pour planer des bois d'une certaine étendue avec intens de tenomie, e cotore faut il que l'idicance de la pépnière sa lieu de la planction ne foir pes à plus d'une jouriée de marche, qui a terrain foit faits d'els bonne nature, & quo mane foir photosie, mais ex circumlances imme foir provincié, mai cui concention de commis d'in confervaire de pive, l'es fonts en proque compose de la confervaire de pive, l'es fonts de propriétures de précla sur plantations, & ce foir eux que j'empge les propriétures à précla d'in de l'entre de l'

Cette difficulté de transplantes avec fuccès de chétes 2 gés, 3 supontes lorfqui l'à zigir des efpèces qui confervent leurs fraullés penhant l'hier. C'ell un habitat, a lig puis complyer estur ara, qui n'a pai eté fenné dans un pet le qui n'el pas mis n'he pai eté fenné dans un pet le qui n'el pas mis n'he pais evec fa motte, ne meur pas par fuire de fi stransplantation : audit, dans il se popisibles des entreines de Baris, les tout-ou en pop judicé à ce moment, d'autent plus qui bies toutour de printeres.

On greffe fort difficilement les chlass étrangers fur teux de France autrement que par approche cependant j'a vu refuifr aff z fouveut cette greffe par le moyen de celle dite à l'anglaife. On trouvers au mot GREFFE les indications nécessaires pour les executer.

Les deux chêses communs dans les environs de Paris, le route & le pédonculé, qui réfiftent, plus au nord, peut-être 2 to degrés de froid pendant l'hiver, y font extrémement fentibles au printemps lorsqu'ils font entrés en végétation, c'eft à dire , que à ou 3 degrés de froid au-deffous de zéro du thermomètre de Réaumur, f.-ffifent pour tuer leurs jeunes pouffes & leurs jeunes feuilles. Cet accident arrive principalement à ceux de ces chéses qui se rouvent dans les vallées expolées au nord, fur le bord des ruiffeaux, ou des étanes, dins dis taillis trop chargés de vieux baliveaux, ce qui indique que l'humidité de l'air concourt puiff's mment 2 l'aggraver. (Voy. GELEE.) Il y a dins la forêt de Montmorency telle localite, où j'ai vu ces triffes réfultats fe teproduire presque tous les aus : auffrn'eff oient-elles que des arbres rabougris & de nul autre emploi que pour le feu. Je ne puis indiquer aucun moyen pour prévenir de réparer les accidens de ce genre dars des localités femblables; mais dans celles où il est plus rare, on emploie le récepage, qui, donnant lieu à une repouffe de brins très-droi.s, affure an dedommagement pour l'avenir.

Je dois observer de plus que les bois de châtes coupés en seve, par exemple, pour obtenir des écorces à tan, étant par cette opération retardés dans leur repousse, ne sont pas toujours assessed dans leur repousse, ne sont pas toujours asses

Aoutés (voyez ce mot), au moment des pre-nières gelces de l'automne, pour pouvoit y réfilter , & que leur effet fur eux eft le même que celui des gelées du printemps. Cette circonstance doir rendre fort difficiles à accorder, par les proprietaires de bois, la permission de lever des écorces . lorfque ces bois ne font pas à une exposition ch ude & zérée.

On doit rouiours de firer qu'un bois de chéac femé refte int ét jusqu'a l'époque de sa coupe comme furaie, parce que les arbres de brin, c'ell-à-dire, qui n'ont qu'une feule tige, pouffent plus droit & plus vice que les autres; mais les accidens ci-deflus, & bien d'autres, obligent presque toujours de les réceper à cinq ou fix ans. & men e plus tard, pour les remettre en partie dans cet état. Je dis en parrie, parce que, dans ce cas, on se contente ordinairement d'avoir des tiges droites, & il faudroit n'en laiffer qu'une fur chaque fouche, Voy, aux mots RECEPAGE & PEPINIÈRE.

Lorsqu'on n'exécute pas certe utile opération, on peut la fupp éer ju qu'à un certain point par la pratique de l'eclairciffement, pratique trop peu comme, & que je voudrois voir introduire da is cous les bois de la France, pour l'avant ge des proprietaires & de la fociéré. Voy FCLAIRCIS.

Quoique de peu de défenfe , le chêse el très propre à former des haies, parce que, raillé annue lement, il piend use immense quantite de branches, & oue par confequent il garfin bien. Voyer HAIE.

Dans beaucoup de cantons on le fait entrer. comme arbre de futaie, dans la composition des haics ruffiques, en y femant des glands, ce qui donne des arbres de haur fervice d'une tresbelle venue & d'une excellente nature, en ce qu'ayant joui de route l'action de la lumière & de Pair, leut bois eft bien p'us dur & bien plus élaflique.

L'exemple de ces superbes chênes prouve qu'il Groit facile, en y plantant d'abord des haies, d'en garnir nos grandes routes, & je fais des vœux pour que cela soir exécuté; le prétexte que les hases favorifent les voleurs, me paroiffant trop frivole pour ê.re mis en balance avec les réfultats futurs d'une plantation de ce genre.

La croiffance du chene n'eft ni rapide ni lente. Elle eft retardée dans les mauvais terrains & dans les pieds rabougris. Bridel l'évalue dans les bons fonds'à un pi d de hauteur & un demi - pnuce de circonférence par année , jusqu'à environ quatre-vingts ans, qu'elle se ralentit progressivement. I's groffiffent encore pen lant un grand nombre d'années, pent-étie un fiècle, après avoir ceffe de prendre de la haurcur.

À raifon de la dureté de son bois & de sa lente croiffince, le chéae fouffre toujours de la fouftraczion de ses branches. Il ne faut donc couper ces branches qu'en cas de nécessité absolue , lorsqu'on veut avoir promptement de beaux troncs. Cette observation ne doit cependant pas em, écher de le disposer en tétards, dont on coupe les branches tous I s dix , douze , quinze ans , manière trèsavantageute d'en tirer parti, parce que, dans ce cas, on factifie la valeur du tronc. Voy. TETARD.

Lorfqu'on eft force d'el guer un chène , on doit couper les branches à quelque distance du tronc, un demi-pied , par exemple , pour empêcher la carie, qui fouvent nait fur la plaie & gagne le

cocur fort rapidement. Le moment où il convient de couper les chines, est impossible à fixer, parce qu'il depend du befoin qu'on en a, ou du prix qu'on en donne. En general, le grand nombre d'ulages auxquels ils font propris, les mettent dans le cas de l'être pendant toute la durée de leur existence. Cependant, comme ils ne penvent erre remplacés avantageufement en Europe, pour la chargente des maifons & la confiruction des navires, par aucun autre arbie, on eft déterminé à defirer qu'on les laiffe arriver à toute leur croiffance, dont l'époque varie égilement, selon les terrains & felon les circonstances. D'ailleurs, beaucoup d'entr'eux s'altèrent, à l'intérient, bien avant de ceffer de croitre, & alors leur bois n'est plus bon qu'à biult. Vojez CARIE, ULCÈRE, CA-DRAN.

Pour être pourve de rous les avantages qui font propres à fon bois, le chêne exige d'etre coupe perdant la suspension de sa féve, c'est àdire, pendant l'hiver; mais, au cor traire des autres, il demande à être équarri peu après fa chute. On le met dans l'eau pour l'empéchér de

fe gercer. Heft des chênes, même parmi l'espèce à fraits pédenculés, qui font tellement tortueux ou noueux, qu'ils ne peuvent se fendre. Il en est dort le bois eft rouge. Ces chênes font très-recherches pour les ouvrages de force & pour les meubles,

Un volume ne fuffiroit pas, je le répère, fi je voulois préfenter le chêne fous toutes les confiderations dont il est susceptible; cependant je ne dois lui confacrer qu'un article. Je m'arrête, en conféquence , & c'est avec d'autant plus de raisfon, que presque tous les articles généraux, tels que teux Bois, FORET, EXPLOITATION; COUTE, AMENAGEMENT, BAILVEAU, CHAR-BON, TAN, CHARPENTE, BATISSE, LATTE, ESSENTE, MERRAIN, CERCLE, GALLE, &c.,

fervent de supplément à celui-ci. Plus de cent espèces d'insectes vivent aux dépens du chêne. Les uns attaquent les feuilles; les autres, fes bontons, fes bourgeons, fon écorce, fon aubier, fes racines. Je n'en ferai point l'énumération, parce que cela n'auroit qu'un foible degré d'intérêt pour les cultivateurs. Je dirai feulement que l'un d'eux, le CYNIPE, fait naître la. GALLE, qui eft l'objet d'un commerce de quelqu'importance.

Il n'est point de partie du chêne qui ne soit propre à être employée en médecine comme aftringent; mais on ne fait guère usage que de la noix de galle, qui possede cette proprieté à un hast degre.

Les bestiaux, & surrout les hêtes à cornes, qui mangent des bourgeons de chêne au printemps, font expoles à gagner une maladie caufée par leur aftringence & caractérifée par un piffement, de fang, maladie connue fous le nom de

MAL DE BROU. Voyer ce mot. Cependant, les feuilles feches du chêne sont

convenables pour nourrir les bestiaux pendant l'hiver, & il elt plusieurs contrées de la France, entr'antres les montagnes du Beaujolois, où les cultivareurs s'en approvisionnent tous les étés pour suppléer à la diferre des fourrages, auxquels ils fort fouvent exposés lorsque l'hiver se prolonge. Voyer RAMEE.

Un jardinier foigneux ne doit pas employer les feuilles de elléne pour couveir les ARTI-CHAUTS, les fémis, les plantes étrangères, &cc., car leur allringence agrost également fur eux & les feroit perir. CHENOLE. Chenolea. Plante du Cap de

Ronne-Espérance, qui à de grands rapports avec les Soupas. Elle constitue seule un genre dans la pentandrie monogynie.

Nous ne la cultivons pas en Europe.

CHENOLIS. C'eft, dans les environs d'Orl'ans, des farmens confervés dans le but de leur faite porter beaucoup de grappes-

Les faurelles ou arceaux font préférables en ce que, fi leurs grappes font moins nombreufes, elles épaifent moins les ceps & elles font plus groffes, one des grains d'un plus grand diamètre.

CHENOPODEES. Famille de plantes. Elle est la même que celle des ARROCHES,

CHENOVOTER, Synonyme de Tieler ou de S RANCER. Voyer ces mois & coux CHANVRE

CHETOCHILE, Cheroclitas, Arbriffeau du Bréfil qui conttitue un gence dans la diandrie mo-

il ne le cultive pas en Europe.

· CHEVASSINE. Aux environs de Genève, ce nom est donné aux terres que les labours ou les eaux pluviales accumulent dans certaines places . & qu'il eit d'une bonne économie de reporter de loin en loin fur celles dont elles proviennent. Voyer AROUR, MONTAGNE, VIGNE, ATTERISSE-MENT.

CHEVAUCHEES. Il est quelques cantons où on donne ce nom aux mauvaifes HERBES qui Croiffent dans les Bris.

CHEVELEE ou CHEVOLL Ces mots font quelquefois fynonymes de CHEVELU, en parlant du plant de la VIGNE.

CHEVILLE. Morceau de bois pointy, qui fert à fixer l'affemblage des folives dans la charpense, des planches dars la menuiferie, des fonds de tonneaux dans la tonnellerie. On doit les faite en bois dur & fans défaur.

A une cheville tient fouvent toute la folidité d'un édifice confiruit en bois, d'un comble, &c.

CHEVRE-FEUILLE. Lonicera, Genre de plantes de la pentandrie-monogynie & de la famile des caprifoliacées, qui réunit une vingtaine d'espèces, dont les deux tiers se cultivout dans nos jardins.

Observations.

Ouelques boraniftes ont divifé ce genre enquatre ; lavoir : celui qui conferve le nom & ceux CAMPCERISIER, SYMTHORICARPE & DIER-VILLE. Je mentionneral ici les especes appartenant à ces derniers genres , à la suite des véritables chevre-fewilles.

D'autres botanistes placent le Chroccoque A GRAPPES dans ce gente. Espèces.

Chevre-feuilles à tige farmenteuse.

s. Le CHEVRE-FIUILLE des bois. Lanicera periolymenum. Linu. h Indigene. X. Le CHEVRE-FEDILLE des jardins.

Lonicera caprifolium. Linn. h Du midi de l'Eu-3. Le CHÉVRE-FEDILLE de Minorque Lonicera balearica. Bosc. b Des iles Baleares.

4. Le CHEVRE-FEUILLE à petites fi: urs. Losicera braffcata, Mich. h De l'Amérique fep. tentiionale. c. Le CHÈVRE-FEUILLE de Virginio.

Lonicera coccinea. Ait. b De l'Amerique feptentrionale. 6. Le CHÈVRE-FEUILLE toujours vert.

Lonisera grata, Ait, b De l'Amérique sententrionale. 7. Le CHÈVRE-FRUITE du Japon

Lonicera japonica. Thunb. h du Japon. 8. Le Chavre-Feurite à fleurs jaunes, Lonicere flava. Ait. b De l'Amérique feptentrionale.

Chèvre-feuilles à sige droite.

9. La CHEVRE-FEUILLE des haies. Lonicera xilofteum. Linn. b Indigène. 10. Le CHEVRE-FEUILLE de Tartarie. Louisera tatarica. Linu. h De Tartarie. II. Le CHEYRE-FFUILLE des Alpes-Lonicara alpigena. Linn. b Des Alpesestrtionale.

12. Le Chèvre-seulle à fruit noir.
Liniera aigne linn. 5 Des Alpes.
13. Le Chèvre-fruitz à fruit bleu.
Liniera cardea. Linn. 5 Des Alpes.
14. Le Chèvre-fruitz des Pyrénées.
Louiera pyrenies. Linn. 5 Des Pyrénées.
16. Le Chèvre-fruitz blanchitz.

Lonicera biflora, Desf. b. De Maroc. 16. Le Chivre-feuille d'O i-nt. Lonicera orientalis, Lamarck, b. D'Orient. 17. Le Chivre-feuille flequeux.

Lonicera flexaofo. Thunb. h Du Japon.
18. Le Chièvre-reurite de Sibérie.
Lonicera mongelite. Ait. h De Sibérie.
19. Le Chièvre-reurite à perites fleurs.
Lonitera fymphoticarpos. Linn. h De l'Amé-

tique feptentrionale.

20. Le CHEYRE-FEUILLE d'Acadie.

Lonicera diervilla. Linn. b De l'Amérique fep-

Culture.

Le CREVRE-FUILLE DIS BOIS eft quelque fait fa bondant dans les bois humides, qu'il cropéde le paffigge, en portant fest rameaux d'un arbre à un autre [lowent ell parvient à la hunteur des plus prants arbres & il la groffeur du bras. Il garnic frèquemment les haies ruffiques, qu'il fortiferoir avec un grand avantage fi on favoit, diriger fes très partièllement au foil, & et mes au-deibus des autres. Ses fiturs font agréables & odorantes, mais moins que celles du faivant.

On le voir feuvent dans nos jardins, ainfi que fes variètés appr lées chéver-feuille d'Allemagne, chéver-feuille s'allemagne, chéver-feuille s'adif lè chève Lorique fes fl urs font fanées, elles prennent une odeur d'afgréable. Sa culture ne diffère pas de celle du fuivant.

Le Cuèva e ruttle de la constitución de la color de la constitución de la const

surjours vers, qui appartient à deux antres répocts. On multiplie le chèver-feitle par le femis de les graines, par déchirement des vieux pieds, par marcottet, par boutures & par razines. Le premier myren est le moinsempjoyé, quoisigni il donne lieu de nouvelles varieries, parce qu'il est le plus a de nouvelles varieries, parce qu'il est le plus la valuis multiplies qu'il par l'art dans les pépinières. Le troifième fuisifie ce dus fouvent aux befoins Le troifième fuisifie ce dus fouvent aux befoins tout de la comme de

On fait les boutures au printemps, dans une rerre légère, fraîche ou ombragée; elles manquent quelque fois. A qualqu'époque que se couchent les marcottes, elles sont enracinées un an après. Rarement on gresse cet arbuste, mais il reprend

fort bien par celle en fente.

L manière la plus générale & la plus naturelle
de diriger le chèven feuille, c'elt d'en former des
berceaus, des guirlands, des palifiades contre
les murs, de le faire monter contre le ronc des
arbres de ligne & fur les branches des buillons :
partout il fe fair temanquer par l'agrément de fon
affoct, quanti li eft pas trop contrariépar la fer-

Une terre légère & une exposition chaude sont ce qui paroit convenir au chèvre sealle; cependant il pousse pus vigoureusement dans un sol frais & à l'ombre.

Une culture de chèvre-feuille qui rapporte beaucoup d'aigent aux pépinierifles des environs de Paris, est celle en pot & en rige unique, d'un à deux pieds de hauseur, terminée par une tête Spherique. A cet effet on e.eve pendant deux ans, en pleine terre, des marcottes ou des boutures de cet arbriffeau, en supprimant leurs branches inferieures; enfuite on leur coupe, en hiver, la tête au-deffus d'une atticulation pour vue de deux branches, & ces branches laterales au-deffus de leur première articulation. Il pouffe la me ne année quatre branches fecondaires, qu'on raccours it de même, & ainfi de fuite. Deux ans après on plante ces pieds dans des pots qu'on place en janvier dans une bache, où ils fleuriffent en avril &c forment de petits atbres couvetts de fleurs qui le succèdent pendant près de deux mois, & embaument leurs alemours.

Cette même disposition est également trèsagréable en pleine terre, dans les parterres, mais comme, lorque le sol est bon, l'arable tand àreprendre sanature, il faut conslamment s'y opposer, en cou; ant les gourmands avant qu'ils se solent aoutés.

En gloftel, on e peut trop multiplier et arubuß & few sziriefe, futorout dun-lei griden pay agra's, mish, gle répèrs, il deman it à fur continugra's, mish, gle répèrs, il deman it à fur continudation que de la cultier en bi ul avoche ciricaux, de la régier avec le croid int. Rurement on lui laifa exquéris moet enzine groffeur, parce que l'es qu'elles font fur de plus peunes siges, & que les qu'elles font fur de plus peunes siges, & que les d'un effe déligréable; en confequence, on le redum effe déligréable; en confequence, on le revouve un semés de fe fleurs.

Le CHÉVRE FLUILLE DE MINORQUE est bien inférieur aux précédens, par la grandeur & l'odeux de ses steurs : en conséquence, ce n'est que dans les grandes collections & dans les écoles de botanique qu'il se voit. Le Châves-19tele A spreig seines s'accommodé et sous les retains Vel touterles expositions. Les gelées les plus répour-ages ne lui font saous tort. C'est dans les jacoies parfagers, en touffes, qu'il le pluc. Ou pourroit le muitiplier de graines, de macorets de le réineus mais co mine liett pou recherché, n'ayant rien de fallim, le d'chrement de s'rette prést, qui telen s'ayatle, qu'il en le server de la comme de la s'ayatle, auffi elèves-feille diabus, chève-faille mays (...

C'est un arbuste forr éégant que le Cuévata-FEULLES DE MONTE; mais, ni dans fon pays cat d, où je l'ai oufervé, ni dans nos jezdins, je no l'ai va former des toities. Qu'elquez saneaux mitgres font tout ce que les rearins iemblent pour voir produite. Ses flux s'ont point d'odeux, mais leur coultur el trè-elchienne. O I e place dans les jezdins payfig es, autout des fabriques, le lorg des alles voinies de la maifon.

Le CHÈVRE-FEUILE TOUJOURS VERT, confondu frequemment avec le précédent, par les auteurs, est encore fort rare dans nos jardins.

Je n'y ai jumais vu le CHEVRE - FEUILLE A FLEURS JAUNES.

Le CHÉVRE-BUILLE DU JAPON y a étá apporté, il va quelques ammées, mis on ne l'a pasencorelatélé fortre de la fetre témpérée, quolque tout f.ffe croire qu'il peut supporter la plenie tirre. L'odeur de les feus sel foible, mais fuave. Cependant je dauxe qu'il puisse supporter la compiration avec les premières sépèces pécitées.

Tous ces chevre feuilles se multiplient de mircottes, conme le second, & peuvent l'être de boutnes. Je no les si pas encote vus porter des fruits.

Le Chêva-stulle, Dis Mails ele terrémement commun dans les hines. Ne les bissions ses partis movements le la France. Il est de peu al agrément i cepen di utili desfiné de toutofis qui l'orent ment i cepen di utili desfiné de toutofis qui l'orent que mouvement de la fest femilies, le font fraquement entre de la fest dessi de la fest de payinger, o do le place au foront any de maisfis. Il ne concourt nullement à la défende des Fales, maisfis l'accommode des tremis les plus fect en la fest de la fest de la fest de la fest de l'acces. Nulle paren ne l'emploré a sorte choi chèves. Se les mouvons mogent fes femiles, mais les autres bestitus n'y coolené pas.

Le Chèvre - Fiulle de l'Artarie est plus recherché, de avec rasson, comme ayan un su ulluge plus agéable pour la composition des jardins paysagen. Il s'élère d'ailleurs plus haut, c'est-adire, à donze ou quinze pieds. On le place en Conséquence au trossème tang des massine.

Le CRIVER-ERCILE DES ALFES elle vériablesemilerifor, atended que fier fruits font de la polfeur & de la couleu des cerifes. Il ne yélève qu'a deux ou trois pricis. Est reutilles larges & pu'a vert fonce, ains que fes fruits, le font recharcher pour l'ornement des jacins paylages & mêm des parterres, quoique l'ombre foit utile à fa bonne crosiffance.

Les Chèvre-feuilles à fruit noir & a fruit bleu, quoiqu'inférieurs fous tous les rapports, s'y cultivent egalement.

Tous trois se placeot au premier rang des maffifs, dans les corbei des du milieu des gazons. On, me doit point les tailler, mais les ramener à la forme globuleuse, qui leur est naturelle, au moyen de la soustraction des branches qui s'elèvent ou s'écartent top.

Lo Crièvre-Feuille D'Acade est plus petitque les précéders, mais a les feuilles plus grandes, p.us vertes, & les seurs jaunes, asserbiles boiles. Son placement, sa culture & sa multiplication n'en différent pas.

Les autres espèces citées ne sont pas encore cultivées dans nos jardins.

CHEVREUIL. Cerves capreolus. Quadrupède du genre des CERFS, affez commun dans les bois montagneux de la France, & qui partage, à un moindre degré cependan, les avantages & les inconvéniens du CERF. Voyre ce mut.

CHEYLOGLOTTE, Cheyloglottas: Plante bulbeufe de la Nouvelle-Hollande, qui confittue un genre dans la gynandtie diandtie & dans la famille des orchidées.

Nous no la cultivons pas en Europa.

CHICOT. Sate de FROMENT cultivé aux environs de Caen.

CHIFFONS DE LAINE G infeatement les effests de tiens provounte des habies des califivatieurs font jrich comme insulées. Ils font ceptedant un dra mellion-engacia qui alleiten, a para,
dant un dra mellion-engacia qui alleiten, a para,
dant un dra mellion-engacia qui alteiten de la comme de la vegerazion, de na dais donc pas nel
date, que les commitance ducle commerce qui pied
diplet de los co-commance ducles commerce qui pied
diplet de los co-commance ducles commerce qui pied
diplet de los co-commance de la commerce qui pied
diplet de los co-commance de la commerce qui pied
diplet de los co-commance de la commerce qui pied
diplet de los co-commance de la commerce qui pied
diplet de los co-commance de la commerce qui pied
diplet de los co-commance de la commerce qui pied
diplet de los co-commance de la commerce qui pied
diplet de la verso commance de la commerce qui pied
diplet de la verso commance de la commerce qui pied
diplet de la verso commance de la commerce qui pied
diplet de la verso commance de la commerce qui pied
diplet de la verso commance de la commerce qui pied
diplet de la verso commance de la commerce qui pied
diplet de la verso commance de la commerce qui pied
diplet de la verso commance de la commerce qui pied
diplet de la verso commance de la commerce de la verso de la verso de la commerce de la verso de la commerce de la

Les Anglais, qui sont plus industrieux que none, recherchent les chissons de laine, les sont hather, de les renlent, dans cet et st, l'objet d'un commette de quelqu'importance. On estime que leur estet

dure fix ans, & qu'il en faut fix cents livres par

Aute environt de Paris, les chifuns de laire font employés à Jaire des LoQUES pour le PALISsolate, au mound de CLOUS, pour le PALISsolate, au mound de CLOUS, des Pacielles de murs confluite en Pacielles comme les dépois du plaire de même nature que celui de Paris font vares, piiquoutre celui qui y exitle, on ne connei en France que celui d'Air, je ne liche aucuin autre endorio do emploie les skiffors de laire de cet usure.

CHIFLORS DE LIMOL, Comme les précédeus, ils font précise parous jetés à la porte ou b. d. lés. Leur importance comme engrais ell perspue de la les. Leur importance comme engrais ell perspue de la leur les précises de la leur les leurs de la leur les précises de la leur les précises de la leur les leurs les précises de la leur les précises de la leur les leurs les précises de la leur les leurs leurs les leurs leurs les leurs les leurs les leurs les leurs les leurs les leurs leurs les leurs les leurs leurs les leurs leurs les leurs les leurs le

CHILOCHLOE. Chilochioa. Genre de plantes établi aux dépens des Alpistes & des Phileoles.

CHILODIE. Chilodia. Arbriffean de la Nouvelle-Hollande, qui feul conflitue un genre dans la didynamie angiospermie & dans la famille des

Il ne fe cultive pas dans nos jardins.

CHIMARRHIS. Chimarrhis. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des rubitcées, qui ne renferme qu'une espèce originate de l'Amérique méridionale, laquelle ne se cultive pas dans nos jardins.

CHIM-CHIM-NHA. Petit arbre de la Cochinchine, qui paroît apparenir au genre ARALIE, & dont les feuilles sont employées en médecine.

- CHINTRE. Synonyme de Maître sillon.

CHIRON. Tas de PIFRRE élevé dans les champs & en provenant. Voyet MERGER.
C'est unsi, aux environs de Nice, la larve de

la mouche (Ofeinia, Latreille) qui mange les Quives.

CHLENACLES, Famille de plantes voifine de celle des malvacées, & dans bauelle fe placere les games LEPTOLERE, RODOLÉNE, SARCOLÈNE

CHIOANTHS. Chloanthes. Genre de plantes de la di ignamie angiofpermie & de la famille des perfonnées, qui est constitué par une plante de la

& SCHIZOLENS.

Nouvelle-Hollande, non encore introduite des nos cultures.

CHLORANTHE. Chloranthus. Genre de plantes qui ne diffère pas de la CREODE & de la NIGRINE. Voyse ce dernier mot dans le Didiosnaire d'Agriculture.

CHLORIS. Chloris. Genre de plantes établi pour placer des AGROSTIDES & des BARRONS qui different des autres. Il renferme une vingtaine d'espèces.

Les genres DACTYLOTENION & CAMPULO: E ont ète établis à fes depens.

CHLOROMYRON. Chloromyron. Gente de plantes qui ne differe pas de celui appelé VERTI-CLLL 1 RE:

CHLOROPHYTÉ, Chlorophytum. Plante vivace de la Nouvelle-Hollande, tervant de type à un genre de l'hexandjie monogynie & de la familie des aff houeles, extrémement voifin de ce'ui des HYPOXIDIS.
Cette plante no fe cultive pas en Europe.

Le même non a été douné à un aurre geme de la même cl. lie, mais de la famille des BROME-LOIDES, fort voifin des CARAGATES été se PIT-CAIRNES, qui ne renferme egalement qu'une espèce originaire des Indes, que nous ne cultivosi pas plus.

CHLOROXYLON, Genre de plantes qui a été réuni aux Lamiers.

CHLOROXYLON DU PADA. Arbre de l'Inde, qui forme un genre dont les caractères ne font pas encore connus.

CHODONDENDRON. Chedondendron. Arbre du Pérou, de la d'occie hexandre, qui paroit rentrer dans ceux appeles Eribat, Limacie, Baum-GASTRE & MENISPERME,

CHOMEL. Chomelia. Arbriffeau épineux du Mexique, qui conflitue un genre si voisin de celui des l'xoges, qu'il n'y a nul inconvenient à l'y réunir.

Nons ne le cultivors pas en Europe.

CHONDRE. Chondrus. Genra établi aux dépens des VARECS.

CHONDROPETALON, Genre de p'antes qui

ne differe pas de celui appelé RESTICLE.

CHONDROSON, Chondrofum, Genre de plan-

tes qui a aufii eté appelé ACTINOCHLOA.

CHOPPE. C'est ainsi qu'on désigne, aux environs d'Angers, l'époque de la MATURITÉ du

CHORDE. Chorda. Genre établi aux dépens des VARECS.

RAISIN. Voyer VIGNE.

CHORETRE.

CHORÈTRE. Chorerrum. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des fantalées. Il tenferme deux atbriffcator de la Nouveile-Hollande, qui ne se cultivent pas dans nos jardios.

CHORIZANDRE. Chorigondra. Gence de plantes établi pour placet deux espèces, originaires de la Nuvelle-Holiande, & qui ne font pas encore cultivées en Europe. Il est de la triandrie monogynie & de la famille des cypéracess.

CHORYZEME. Choryzemum. Genre de plantes de la diadelphie décandate & de la famille des légumineules, fort voitin des PULTREES, qui renferme deux espèces, lesquelles se cultivout dans nos orangeries. Il a été aussi appelé PODO-LORION.

Espèces.

1. Le CHORYZÈME à feuilles d'yeuse.

Chorygema iliciforia. And h De la Nouvelle-Hollande.

2. Le Choryzèms nain.

Chorygema nana. And h De la Nouvelle-Holande.

Culture.

L1 culture de ces deux efèces ne diffice put. On fe les procure pur guines, pur mucorres & par bourues. Une terre dans lequelle celle de purie entre pour moitie, leur couriens. Des artofimens legers & fréquess en été font très-frectibles i leur confinient. Le fines de luis grines, qui résiff int fouvert dans nos oragaries, qui résiff int fouvert dans nos oragaries, une couche c'hétilis. Le plant qui en previent fe repique aŭ bout d'un an, feul à feul, dans d'autes pors, qu'on ties d'ans la fre mompérée product l'hiver, faifon à la fin de laquelle ces aubtles flurtifiches.

Les marcortes peuvent être confectionnées en tout temps & s'entacinent en quelques mois. Lorfqu'elles font fevrées, on les met dans des pots & on les traite comme les plus vieux pieds.

& on les traite comme les plus vieux pieds. Les bousures ne réstifiérent qu'au printemps & dans des baches forcées en chaleur. Il faut les faire avec la dernière pouffe, pouvue d'un talon de l'avant-dernière; louvent elles manqueut entre

des mains malhabiles.
Les chargèmes en fleurs font d'un aspect fort dégant & excitent toujours les regards des promeneurs.
CHOUETTE. Olseau nocturue du genre des

CHATS-HUANS (first, Linn.), qui rend de grands fervices aux cultivateurs, en mangeant les foutis, les mulots, les campagnols, les tupes, &c., & que cependant on proferir partour, d'après l'idée, qui exitlé de toute ancienneté, que la préfence anonce la mort & aures malheurs.

Comme les créturés, même les plus ménérale.

Comme les préjugés, mêne les plus générale-

ment admis, daivent coder 3 le'op, let Onbervation of et critique. Il i'va plus aquorel mid et monifs pont ditte une guerre perpetendele à cet uitle oùpont ditte une guerre perpetendele à cet uitle oùdevivent terret rous le moyene polifiche pour le finer dans leurs bainners, attenda qu'il n'a pas les longerdelens des chas Se qu'il de besaccoup leurs récoles. J'ai une fois compré doute de ces animant qu'un complé et dessure avoit dépofés dans fon mid pendant une finie mai, ¿ Si i el produre de la complés de la complés de la contraire de (se perit pendant le mône régione de trop).

On peut très-facilement accoutumer des chouetes à teller en permanence dans une grange, en les y apportant petites & en ne les perfécurant pas, car, une fois accoutumées à un lieu, elles ne le quirtent que momentanément. Voy. au mot CHAT-HUANT.

CHRYSANTELLE. Chryfantellum. Genre de plantes établi pour placer la VERBESINE MU-TIQUE.

CHRYSANTHEMUM. Nom latin des MAR-GUERITES. Voyez ce mot.

CHRYSITRICE. Chrysterix. Plante du Cap de Bonne-Espérance, qui constirue un genre dans la polygunie monoccie & dans la famille des gra-

On ne la cultive pas en Europe.

CHRYSOCOME. Voyet CRISOCOME. CHRYSOGONE. Voyet CRISOGONE.

CHRYSOMÉLE. Chryfomela. Gante d'infectes de l'ordre de coléoptères, dons les espèces, fort nombreuses en Europe, vivent, dans leur état de larves, aux dépens des plantes, & qui doivent étre, pax conféquent, commus des cultivateurs, quoique nulle d'entrélles n'attaque. Les atticles principaux de la culture.

principair de la cuinter.

principair de la cuinter.

situation de la common dans les situa aera, quil fonce, profique gibolitele, & de la bouche, aint que des articulamon de laquelle al fort une liquer jume, lori-qu'on la rouche. Sa larve vir fur le calille-lair.

La Charta-souke no routestar, qu'el d'un accusable present de la common del common de la c

dagafcar, qui constitue un genre dans la polyadelphie polyandrie & dans la famille des mille-pertuis. Son suc propre est jaune.

On ne le cultive pas dans les jardins d'Europe.

CHUCHETTE. C'est la MACHE dans quelques

CHUGN A. Nom péruvien de la Fécule DE POMME DE TERRE, retirée au moyen de la GELEE.

CHUNAO. Sorte de pain fait au Pérou avec la farine de POMME DE TERRE.

CHUNCO. Chuncoa. Genre de plantes de la décandrie monogynie, qui ne diffère pas de celui appelé GIMBERNAT.

CHUPALON, Genre de plantes qui ne diffère pas de celui des AIREILES. CHUPALULONE, Il paroit que c'eft la KET-

MEE ECARLATE, dont on mange les fruits au CHUQUIRAGA. Johannia. Genre de plantes

de la syngénésie égale & de la famille des corymbifères, qui renferme trois arbres du Pérou, dont aucun n'est cultivé dans nos jardins.

CIDRE. Liqueur faite avec des pommes ou des oires pilées, que l'on fait fermenter, & qui est la portes pitees, que 1 or 1 aix income de plufieurs de nos boiffon habituelle des habitans de plufieurs de nos départemens, de l'Irlande, de quelques comtés en Angleterre, &cc.

Ce mot, felon quelques auteurs, vient du latin icera, ou de l'hebreu fechar, ou, erfin, du basbreto" filre, qui finifint, dit-on, toute espèce de boulon susceptible d'enivrer : on écrivuit autrofois fidre, ou même fildre.

M. Huet, dans fes Origines de Caen, pag. 144, prouve que l'usage du ciare étoit établi en N.rmandie des le treizième fiecle, puisqu'il en est fait mention dans les lettres-parentes de Philippele Bal: & Guillaume le Breton, qui vivoit à cette époque, appelle le pays d'Auge, ficeraque tumentis, Algia potatrix.

Lorsque le cidre est naturel, brassé avec de bons fruits mûrs, & qu'il a jubi le degré de fermentation vineule nécessaire pour sa perfection, les principes acide . doux & (piritueux font fi merveilleusement étendus dans la partie aqueuse & le tout fi agréablement imprégné de l'atôme produit par l'ecorce & les pépins, qu'il prend un nouveau caractère ; il devient vif, périllant, eft en même temps extrémement agréable au goût & faverable à la fanté : le cidre est pectoral & apéritif; il nourrit & fortifie; preffure avec de l'eau, il est très-ralraichiffant & o'une digeftion facile. Enfin. l'ivreffe produite par cette liqueur eft gaie, & beaucoup moins fatigante que celle produite par la biere & par quelques autres boiffons.

Trois fortes de pommes à cidre font particu-

CHRYSOPIE. Chrysopia. Grand arbre de Ma- 4 lièrement distinguées dans le département du Calvalos:

> Les précoces ou tendres, qui font mûres & que l'on récolte au commencement du mois d'aoûr; le cidre qui en provient elt léger, trèsagréable, mais n'est pas susceptible d'être conferve long-temps. Ces premiers ciares font attendus avec une grande impatience, lorique la récolte de l'année précédente a manqué ou a été peuabondante.

> Les pommes tendres sont: Le jaunet, l'ambrette, le blanc, la belle-fille & le renouveller.

> Les pommes moyennes sont mûres à la fin de septembre ou au commencement d'octobre. Ce

> La girouette, le fresquin, le long-bois, l'avoine, la haute-branche, l'écarlate, le grosadam, le doux-évêque, le rouget, le blanc-mollet, le petit-manoir, le bedan, le faint-georges, marie la-douce, le gros-amer doux & le petit-amer

ha troisième classe murit à la fin d'octobre; elle se compose d'un grand nombre de variétés,

parmi lesquelles on diffingue : L'alouette-blanche , l'alouette-rousse , la peau-de vache , le blangy , la coste , le blanc-dore , l'adam, le pepin, le closente, le mattois, le doux-reté, le doux-veret, marie-honfroy, le ram-bouillet, la sange, le pied-de-cheval, la germaine, le grout, le gros-coq, l'épicé, l'équieulé, l'ante-au-gros, le bon-valet, le muscadet, le bafile, l'amer-mouffe, la petite-chape, le petitmoulin-à-vent & le rebois.

Le nom de ces diverses variétés compe souvent fuivant le canton ; d'ailleurs , il s'en forme tous les ans de nouvelles qui viennent de graines dans les pépinières & qui font d'une excellente qualité. Elles se multiplies oient bien davantage fi l'on donnoit le temps aux jeunes arbres de rapporter avant de les greffer, afin de ne foumettre à cette opération que ceux pour lesquels elle feroit neceffaire. On m'a afforé que plufieurs membres de la Société d'agriculture de Caen s'occupoient avec un grand fuccès de certe amélioration : c'est une obligation de plus que nous aurons aux hommes inftruits & laborieux qui compofent cette Societé.

Il v a un très-grand avantage à cultiver fimultanément ces trois espèces de pommes, parce qu'il arrive fouvent que les vents roux, les pluies & les gelees du printemps, lorsqu'elles arrivent pendant la floraison, détruisent toute espérance de récolte : mais loríqu'on a des arbres qui fleuriffent à des époques différentes, en a lieu d'espérer qu'on en fauveta au moins une partie.

Pour obtenir de bons cidres, il est néceffaire que les fruits foient bien murs lorfqu'on les cueille, parce qu'il n'en est pas des pommes comme du blé, ou des autres grains, qu'on coupe souvent avant qu'ils soient muris complétement, ces grains trouvant dans les pailles une nouvriture (diffunce pour arriver à une maurité complère ; tansis que les pommes & les poires n'ent rient que puille supplier à l'abre dont oile sa (peutes s) & comme c'ett furtour à cette époque que les principes sucrets fédéveloppen de s'accrotifen, sil en rédité publicament que les fruits cuellist tropôt, privés de qu'elques au de leur sprincipes effentels, et de l'abre de des diffusement que les fruits cuellist tropôt, privés de qu'elques au de leur sprincipes effentels, en produiront que des dises moist agrébales au gout été d'une confervation beaucoup plus difficile.

On recomoir que les pommes font mâres & bonnes à cueille, lottqu'elle subment fontanment un petit nombre de jours (nu peu en depouille l'abre, de forte qu'il n'y en celle qu'une petité quantité : alors, avec une perche armée d'un ercoche, on fecou els branches, de manière à l'air et ombre le rette du fuit, ce qu'a liu fans de de la combre le rette du fuit, ce qu'a liu fans de de la combre le rette du fuit, ce qu'a liu fans de dius avec des gauies, comme le ions queuques cultivatuus, on en lommage l'écorce & on detruit les bourons à fraits dettine à produire les

années fuivantes.

Les pommes cueillies sont portées dans des lieux nettoyés avec foin, fous des hangars, & bien mieux encore dans des greniers où on les étend pout les fécher, fi elles font mouillées, ne les mettant en tas que lorsqu'elles sont parfaitement fèches; car, fi l'on agrifoit autrement, il s'établiroit dans ces tas une fermentation destructive du principe sucré; les pommes pourriroient avant d'être arrivées à l'état de marurité nécessaire pour leur mife au pressoir, & on n'en obtiendroit qu'une boitfon très-imparfaite; car on ne doit pas perdre de vue que ce n'est qu'avec des fruits, non-feulement cueillis à temps, mais encore arrives à un état de maturité parfaite, pour le pressoir, qu'on obtiendra de bon cidre, quelque foin que l'on donne d'ailleurs à sa confection, parce qu'il fe trouvera toujours privé de quelques uns des principes constitutifs nécessaires pour qu'il soit agréable au goût & qu'il puiffe être confervé longtemps, qualités qu'on doit avoir particuliètement en vue lorfqu'en fabrique ces fortes de boiffons,

Je viens de dite à quels fignes on reconne l'aifement le temps convenable pour cieillir les fruits; mils le temps où ils doivent être portés au preffoir ne ferapas aufi facile à indiquer, furtout aux perfonnes peu habituées à ces fortes d'opérations. On reconnoit que les pommes font mûres pour

La profior, à l'odour aiomatique & extrémement fauve qui s'étleve du us; so nel reconnois enocreà la mollelfe du fruit, lorfqu'en faifant avec le pouce une légère prefion, le doigt s'introduit facilement dans la pulpe, qui flecht foss le plus leger effort. Selement c'el Aiora, que doit comgorie de la companie de la comune faira ciera à medure celles qui feront complétement pourit, a qu'on gardare pour mettre dans

le tepilage qui aura lieu lotfqu'il s'agita de la confection des petits cidres.

Les fruits ainfi placés, on fera paffer & repaffer deffus la meule, ou les meules de pierre ou de bois du preffoir , jusqu'à ce qu'ils soient complétement écrases & que le tout n'offre plus que l'apparence d'une bouillie épaisse, d'un touge fonce, dans laquelle les écorces de ces fruits paroitront par morceaux de la largeur du pouce, plus ou moins. Ce broiement ne doit pas cependant être potté trop loin, parce qu'alors le parenchyme, reduit en pulpe, couleroit en trop grande quantité avec la liqueur, lors de la preffion. & que les opérations subsequentes, pour l'éclaireir, devien-droient plus embarrassantes & beaucoup plus longues. On retrouve d'ailleurs tout ce qui pourroit être utile, dans le mate, lors de la maceration pour la confection des petits eidres, dont il fera parlé dans la fuire de cet article.

Les fruits ainfi écrafés sonr, par beaucoup de

cultivateurs, portés de fuite fur le tablier du preffoir; mais il eft beaucoup plus avantageux de mettre le tout à maquer (macérer), pendant qu'lques heures, dans des cuviers, ainfi qu'il fe pratique en Angleterre. Pendant ce temps, qui ne doit pas excéder douze à quinze heures , le sidre prend une couleur beaucoup plus riche, parce que la diffolution des principes sucrés & autres, dans la partie aqueule, devient beaucoup plus complète. C'est d'ailleurs pendant certe macération que la liqueur s'imprègne de cet agréable arôme qui n'existoit auparavant que dans l'écorce, & d'une amertume tres legère produite par les pepins, qui, au dire des a nateurs, ajoute beaucoup à la qualité du cidre. On posse enfuite les pommes écrafées fur le tablier du preffoir ; elles y fons dreffees en forme carrée par le conducteur des cidres, qui met un lit de longues pailles, ou gluis, entre chaque lit de marc, alors de l'épaiffeur de dix centimètres; les bouis de paille excédant le carré qu'on nommo morre, de fepra huit centimètres. Plus on exhausse la motte, plus le cidre coule sut le tablier, d'où il est conduit, par une cannelure, dans une auge ou cuvier appe'e bellon ; lorfque cette motte eft à la hauteur de cent trente centimètres, environ, on la laiffe égoutter & s'affernir; enfuite on place deffus le hec ou l'huis, qui est une espèce de carré en planches très-fortes, jointes ensemble, qui excède la morte de toutes parts d'environ dix centimètres; enfuire on met en travers crois petits foliveaux de la même longueut que le hee, & on descend detius, au moyen d'une vis ou cabestan, l'arbre ou belier destiné à preffer la motte : il fat bien faire attention que cette preffion ne doit avoir lieu que successivement & d'abord très foiblement, S'il n'en étoit pas amfi, la morte fe r suproit aux premiers efforts, & on serols oblige de recommencer tout le travail.

La preilion, qui est portée auffi loin que poffible, fait couler, comme il a été dir, la liqueur sur le ra-

Pp 2

blier. & du tablier dans le beston. On la tite du beston avec des feaux, pour la mettre dans de giands cuviers, où elle reste trois à quatre jours, plus ou moirs, fuivant la qualité de la liqueur & l'état de l'armosphère, sans monter; au bout de ce temps elle fermente très-fort; toure la lie monte comme l'aine du vin. Auffiror que cette croûte commence à s'abuffer, la fermentation est complète, il est temps de transvaser le cidre & de le porrer dans les futailles. On emploie à cette fin une groffe canelle de cuivre ou de bois, placée au bas des cuviers; on emplit les feaux par cette canelle, & on porte le cidre dans des tenneaux bien nettoyés, qui font placés fur des chantiers dans le cellier. Par cette méthode, les cidres sont débarrasses de cette grande quantité de lie dont ils fort fouvent furcharges; ils font plus clairs & fe décomposent plus difficilement. Cependant, fi l'on n'avoit pas de cuviers, il faudroit porter la liqueur directement du beston dans les tonneaux; ce qui fe fair en mettant un grand entonnoir de bois sur la bonde, au dessus duquel est placé un tamis de ciin, pour arrêter une partie de la lie. Dans tous les cas il faut employer les plus grands vafes possibles, parce que la fermentation vincuse s'établit beaucoup mieux dans de grandes maffes que dans de petites quantités.

Quand les tonneaux font pleins, il faur les laisser fans les bonder pendant plusseurs femaines, & jusqu'à ce que la fermentation soit terminée; on couvre seulement la bonde avec un linge mouillé, que l'on étend & qu'on assujetti avec une légère tranche de gazon, avec un peu de tetre détrempée;

ou de toute autre manière analogue.

Pendant cette fermentation le cidre rejette, par

le trun de la bonde, une affez grande quantité de lie, juíqu'à e qu'il ni cedité de boulitr. Alors on templir les tonneaux avec d'autte ciére & no bonde ; pair cette opération ne doit sovi lieu que lorique la térmentation et bien complète, autre ce l'est de la company de la company de l'est partie de la company de la company de juit le la company de la contrate de peu-aére convienné i de le litré dans sous les exe, quoique que lques agronomes, dont nous ne pargrence par lopinion, précendent qu'il e conprocédés qui viennent d'être décrita, n'est jamais très-bondante.

Lorfque les citer n'ont pa beaucoup de qualité, my remêtie pa le moyen fuisant l'on met trois frant de liqueur, fortant du hône, plass un chaifrant de liqueur, fortant du hône, plass un chaique l'a confiliance de firop i on ajuvez alors une cemi-livre de beau miel; on fait encore; jut quelques bouillouis ; on de da feu, ondéta bien te rout alors d'ext ou trois feasts de cider più dars le rout alors d'ext ou trois feast de cider più dars bondes, on ajuit fortantent pour opérar le mélance. & con ajuifs femenene; mus il cil bon d'observar que, pour que l'opfertain foit faisire de dichervar que, pour que l'opfertain foit faisire du delicerva que, pour que l'opfertain foit faisire pour que l'opération foit faisire pour que l'opération foit faisire du delicervar que, pour que l'opfertain foit faisire pour que l'opération foit faisire pour que l'opération de l'entre de l'entre pour que l'opfertain foit faisire du chervar que, pour que l'opfertain foit faisire propriet de l'entre de l'entre de l'entre pour que l'opfertain foit faisire pour que l'entre de l'entre d'entre de l'entre de l'ent

d'un plein succès, il faut qu'elle ait lieu auffitét que la liqueur est sottie de la cuve, après la première sermentation.

Lorque le ciùr n'ell pas affer riche en couleur, on y remédie encore par le mopen qui vient d'étre indique; mais, plus fouvent, on fait tédir deux ou trois liuse de ciùr; on jette fuccefilvement, fur une pelle à feu très chaude, une quantité de fire chemis ce l'ence comme en couleur de la feu très chaude, une quantité de l'ence deparis; ce furce nombe en catamel, & goute à goute, dans la liqueur tiède; on remme & on verfe le tout dans le tonneau, dont on agien le

contenu jusqu'à parfait mélange.

Le cidre dans lequel on intenduit du firop de
most; ains qu'il vient d'être dit ci-dessur, reste
constamment plus doux & plus sucré que lorsque
cette opécation n'a pas lieu. Ains , les cultivareurs
qui brassent pour Paris, doivent l'emoloves de

préférence.

paretenes.

Lofique la cidre n'ell pas clair, on y remédie en employant le procédé laivant: Il faut, pout un employant le procédé laivant: Il faut, pout un pain de blanc d'Efraga (carécutte, brogge au pain de blanc d'Efraga (carécutte) prindre une demionce de foufre en paudre, bien melét x'é introduire fuccefficement le mélange par la bonde, en agitant fortement la liqueut avec un bâton fernule an quatre.

En Angleterre on colle les cidres avec les blanes d'œufs, la colle de poiffon. & le plus fouvent avec le fang de bœaf ou de mouton; mais cette dernière manière a l'inconvénient de décolorer

la liqueur, & ne doit pas êtte pratiquée.

Les cidres destinés à la table du maitre, comme
boisson habituelle, sont ordinairement braffés avec

une portion d'eau quelconque, ce qui les rend moins ca; iteux & plus rafraschilfans. C'est au moment où les pommes sont sous la meule, que l'eau qu'on veut ajouter doit être versée dans l'auge du pressor, sur différens points.

Pour avoir le cidre qu'on nomme mitoyen, il faut ajoutet une quanité d'eau égale à la moitie du cidre qu'on auroit obtenu fans l'addition de l'eau, c'est-à-dire, une quantité égale au fixième du volume des pommes employées; la quartité de liqueur qu'on obtient, étant ordinatement dans la proportion d'un à trois.

L'eau de rivière ou de pluie doit avoit la préférence, & celle des puits ne doit être employée que lorfqu'il n'y a aucun moyen de faire autrement.

On fait divers melanges de pommes, pour climir des étales plus pariais; ni mis je n'aj ur rencomere deux agriculteux qui s'accord. filent sir la combination de ces melanges. La feule choic ectaire, c'ell que les pommes ambres. & furroux i lo culture de la companie de la companie de la ciur rouge fonce, qui fons (diespiblis d'une lougne confervation) que les pommes douces & fans faveur ne donnere que de s'aire plus foibles & moins riches en coulur. Finfin, qui on n'obtien des pommes adcis ay une flique y 7kl. y tracafoible, & qu'on ne pourroit conserver long-temps. Lorsque le marc de pommes pilées a été bien pressé & qu'il est bien égoutté, on exhausse l'arbre , on ôte de desfus la motte les pieces de bois & le hee qu'on y ave it placés; on enlève successivement les couches de marc féparées par des liss de patile, & on porte ce marc dans un cuvier, ou dans des tonneaux desoncés par un bout, ou même dans l'auge du prefioir; on jette deffus une quantité d'eau plus ou moins confidérable, suivant la qualité de cidre qu'on veut obtenir ; on laiffe macerer pendant 24 & quelquefois même pendant 48 heures; on porte fous la meule du preffoir, on place par-deffus le mare, les pommes pourries & les autres fruits rejetés lors de la première opération; on fait paffer & repaffer la meule fur le tout, jusqu'à ce que le broiement des fruits non piles foit complet; alors on porte directement ce nouveau marc fur le tablier du prefloir, le conducteur élève une nouvelle motte, & on proce le en tout point, pour le surplus, comme il a été dit pour le gros cidre.

Les petits cidies , de stinés or dinairement pour les domestiques & les ouvriers de la ferme, font une boisson saine & tres-rafraichissante, mais ils ne se conservent qu'une année, tandis que les autres font quelquefois encore tres-bons après cinq

ou fix ans, On dit que le petit cidre a quelquefois été employé utilement pour combattre les obstructions & la jaunisse : il rient le ventre libre & a la répu-

tation de donner beauconp de lait aux nourrices. On repasse encore quel juefois le marc du petir eidre & on en obtient une boiffon très-légère, mais agréable; & lorsque certe dernière opération est terminée, on démonte definitivement la motte. on la coupe en gateaux carrés de la largeur, de douze cenrimètres environ, on fait fécher au foleil ceux qui sont réservés pour le foyer ; on met dans un tonneau défonce une portion destinée aux porcs & aux vaches qui le mangent delayé dans 'cau chaude, avec du fon ou de la farine d'orge. Le surplus est mis en tas par couches, avec une quantité égale de terre & de fumier de vache . & forme, au bout d'un certain temps, un excellent compost qu'on répand avec succès sur les racines des arbres à fruit, dont cet amendement favorife

fingulièrement la végétation. C'est lorsqu'on démonte la morte pour la première fois, qu'on met en réserve la quantité de repins dont on a besoin pour les semis de la

Loriqu'on est piesse d'avoir du cidre paré, on le met de préférence dans de petits tonnesux, parce que la liqueur fermente moins bien à la vétite, mais plus vite, & se dépure plus tôt dans les petits vaiffeaux que dans les tonnes ou les foudrés, & ces tonneaux, grands ou petits, doivent éue tenus complétement pleires, jusqu'à ce qu'ils aient cte bondes definitivement ; autrement l'air dété-

riorcroit la liqueur, &, en s'emparant de la cipacite vide, faciliteroit la fermentation accteufe.

CILIAIRE Tichostemum. Genre de plantes de la famille des mouffes, établi aux dépens des ERVS. Ses espèces les plus communes sont les Ctt 1:1kg ERICOIDE, BLANCHATRE & LANUGINEUSE.

CIRCECULE. Circecula. Genre établi pour placer la GESSE CHICHE & la GESSE CULTIVEE. Il n'a pas été adopté.

CIRSELE. Cirsclium. Genre de plantes de la fyngénéfie polygamie égale, établi pour placer l'ATRACTYLIDE PRISONNIÈRE & quelques

Il ne diffère pas de celui appelé ACARNE.

CIRSION. Cirfium. Genre de plantes établi aux dépens des CHARDONS Il renferme les espèces dont les écailles calicinales ne sont pas piquantes. CISTICAPNOS. Ciflicapnos. Genre de plantes

établi aux dépens des FUMETERRES, JUX Juelles si enlève l'espèce appelee VESICULLUSE. CISTRE. Nom vulgaire de l'ÆTHUSE A FEUILLES CAPILLAIRES.

CISTULE. Fructification des Lichens. C'eft une forre de tubercule creux , lequel , en se déchirant, offre des filets garnis de bourgeons féminiformes qui reproduisent la plante par simple developpement.

CITERNE. Excavation destinée à recevoir les eaux pluviales, pour être employées à la boiffon des hommes & d.s animaux, ainfi qu'àl'arrosement.

Heureux les pays où les citernes ne sont point nécessaires | mais plus heureux ceux où il se trouve des cultivateurs affez éclairés & affez aifés pour prendre la déte-mination d'en construire lorsqu'elles font indispensables !

Ce n'est pas que les citernes soient toujours un objet fort coûteux à établir, mais les cultivareurs ne font malheureusement pas affez persuades de la nécessité d'avoir toute l'année de l'eau de bonne qualité ou de l'eau en abondance. Ceux qui ont, pendant l'hiver, l'eau d'une petite fontaine ou d'une mare, supposent toujours, quoique l'expérience de tous les étés leur prouve le contraire ; qu'elle ne doit jamais leur manquer. Combien de fois ai je vu aller chercher, pendant des mois entiers, l'eau à plufieurs lieues, tandis qu'avec un travail d'une quinzaine de jours ; ou une dépenfa de trois à quatre cents francs, on auroit pu en raffembler, auprès de son domicile, une prevision pour plufreurs anné s l

Ce qui empêche probablement beaucoup de propriétaires, & toutes les communes, de conftruire des citernes (car elles devroient partout être l'objet de la follicitu de de l'administration municipale), c'est qu'on est généralement imbu de la fuffe idée que l'eau des toits en feule dans le cas

que celle qui coule dans les champs, dans les pres , &cc. , y est ausi propre , lorfqu'on prend les précautions convenables.

D'aitleurs, aujourd has qu'on fair que le charbon au travers duquel on rait fi trer l'eau la plus impure . la read auti, lunpide & auti exempte de manyais gout que celle de la menieure tontaine . ti n'y a pas de motifs à se retuser à admettre toutes fortes d'eaux dans les citernes.

Je ne parlerai pas ici de ces citemes basies en pierre d' tatile, a ch uv 8c à ciment, encore moins de celles confirmes en beion, que qu'excellemes qu'elles foient, parce que les frais de leur erabitifement font partout hors de la portee des funples cultivateurs, & qu'on peut pretque toujours les suppléer economiquement.

La forme des etternes pent varier & varie effective ne 1; copendant il paroit que, pour les profondes, la forme ovec est la menfeure, en ce que leur fond & Lur fommer étant étroits, il y a plus faitle réunion des immondices & moins d'évaporation d eau ; lour ca, acité fera concordante avec la conformation, au moins d'un an; leur placement, plutôr au nord qu'au midi.

On peut contiru re les murs des citernes en briques ou en pierres dures, avec de la chaux hydraulique, ou chaux maigre, fi on peut s'en procurer, & du ciment ou de la pouzolane. On établira ion fond fur une couche d'argile bien corrayée, de deux à trois pieds d'epaiffaur; & à mesure qu'on elevera ce mur, on l'entourera de la même épailleur d'araile, également corroyée, à moins que le fond foit lui-meine argileux & reconnu imperméable à l'eau,

Il n'est guere de pays où on ne puisse trouver de l'argile à une plus ou moins grande dittance ; & comme elle ne coûte genéralement que la dépense de l'extraction & du charroi, comme cette depenfe doit n'avoir lieu qu'une seule fois pour des fiècles, on ne doit pas craindre de la faire,

Toute citerne doit être accompagnée d'un citerneau, c'eft-à-dire, d'une citerne leulement fuffifante pour recevoir momentanément les eaux des pluies, afin qu'elles déposent leur limon & entrent pures, ou presque pures, dans la citerne; car il faut disposer son ouverture de manière que l'eau puille n'y entrer qu'à volonté.

La forme des citerneaux peut également varier, me ne n'etre qu'un fimple trou. Les foins les plus importans à prendre lorsqu'on les confiruit, sont, 1º, que l'eau qui doit y entrer puiffe être facilement conduite dans la citerne, lorsqu'elle s'est épurée ; 2º, qu'il foit facile d'enlever le limon qui (e fera dépose dans son fon l.

Chaque localité exigeant des messires particulières pour remplir ces différens objets, je me difpenterai d'en indiquer, car ce feroit un grand hasard qu'elles s'y appliquaffent.

Une autre elpèce de citerne qui convient prin-

d'être réunie pour les remplir, loriqu'il est de fait t cipalement aux communes des pays de plaines & à l'abreuvement des bettiaux, font celles qui font creusees à la décharge d'un perit étang qui s'ert de citerneau, & dont la longueur est plus grande que la largeur & la profondeur. C'est ordinairement une fimple voûte établie (sir un canal de quelques pieds de largeur & de profondeur, dont le fund eft te fol nieme L'eau de l'étang y entre natureltement, loriqu'elle est à une certaine élevation, 82 artificiellement, dans les temps de lechereffe, par l'ouverture d'une vanne, L'autre extrémité du canal eft fermee d'un mur dans lequel sont trois ouvertures, dont doux tuperioures laiffent conftamment couler l'eau , lorfque l'étang eft plein . &c la verient dans deux conduites, dont l'une est dirigee vers un lavoir & l'autre vers un abreuvoir. &c dont la troisieme est pourvie d'un robinet , c'esta-dire, fait l'office de fontaine.

L'eau fejournant long-temps dans un canal, y prend la temperature de la terre (10 degrés), &c eff plus agréable a boire que celle des puits. La seule attention à avoir, c'est d'empêcher les plantes aquatiques & les poissons de trop se multiplier dans l'etang, & de nettoyer le canal des qu'il s'eft

Quand on confidère, je le répète, combien il est de communes qui manquent d'eau pendant l'été, . combien il en eft qui n'en ont que de la mauvaile pendant toute l'annee, foit de puirs, foit de mare, foit mê ne de ruisseau, on se demande comment il se fait qu'elles ne construisent pas de ces sortes de citernes, dont l'établiffement elt coftteux, fans doute, mais qui durent des fiècles, pour peu qu'on les répare à propos. Je fais donc des vœux pour que l'instruction pénèrre affez dans les campagnes. pour que tout ce qui est dans le cas d'affurer la jouissance des besoins naturels y soir enfin connu & pratique.

On a proposé de construire des eiternes pour conserver le vin. Point de doute que fi on pouvoit les configuire de matériaux fur lesquels l'acide du vin n'est aucune action, & avec affez d'exactitude pour qu'elles ne fuffent jamais sujettes aux infiltrations, elles ferojent très-avantageufes; mais jusqu'à présent on n'a pu que plus ou moins éviter ces graves inconvéniens, de forte que toutes celles qu'on a fait construire, même dans les cantons où le vin est uniquement deltiné à fabriquer de l'eau-de vie, ont été abandonnées après quelques années de service. Voyer CUVE.

CITROSME. Citrofma. Genre de plantes de la diœcie icolandrie, qui renferme lept espèces d'arbittleaux originaires du Pérou, dont aucun n'elt cultivé dans nos jardins.

CITTA. Citta. Genre établi sur le Dolle BRULANT, C'eff le MUCUNA d'Adanfon,

CLADODE. Cladodis. Arbrisseau de la Cochin-

chine, formant genre dans la monœcie polyandrie & dans la famille des euphorbes. Il ne se cultive pas en Europe,

Il ne se cultive pas en Europe.

CLADONIE. Cladonia. Genre établi aux dépens des lichens, qui rentre dans celui appelé SCYPHIPHORE.

CLADOSTYLE. Cladostylis. Plante annuelle de l'Amérique méridionale, qui constitue un genre dans la pentandrie digynie & dans la famille des liferons.

Elle ne fe cultive pas en Europe.

CLAIRIONIE. Clarionia. Genre de plantes qui a pour type la Perdicte de Magellan.

CLAPON. Sorte d'engrais qui paroît être de la FIENTE de VOLAILLES. Voyez POULLINE & COLOMBINE.

COLOMBINE,

CLARIFICATION. Les cultivateurs sont fouvent dins le cas d'opérer la clarification du vin de l'eau-de-vie & autres liqueurs qu'ils boivent.

Toute clarification a pour but de rendre transparent un fluide qui tient des matières opaques en suspension. Voyez DISSOLUTION.

Il y a trois moyens employés pour clatifier les fluides :

1°. Le repos, 2°. la filtration, 3°. la précipita-

Par le repos, toutes les parties pesantes, comme le sable, la terre, &c., se précipitent plus ou moins promptement au sond du vase qui contient le liquide.

Par la filtration on arrête fur du fable, du charbon, des étoffes de laine, de coton, de fil, sur du pupier non collé, 8cc., les matières qui étoient en surjension dans le liquide.

Par la précipitation on force, par l'action de certaines tubilitances, principalement de la GELA-TINE ou COLLE-FORTE, & de l'ALBUMINE ou BLANC D'ŒUF, les matières à demi diffoutes, le plus fouvent le mucilage qu'elles contienent, à descendre au fond du vase.

Dès que-le repos s'elt effectué, la dissolution forme un réseau qui se contracte perir à petit sur lui-même & tombe au food, en entrainant le mucilage qui troubloit la transparence du vin, & qui pouvoit, par sa fermentation, en altére

la qualité. Voyet VIN & VINAIGRE. Ce n'est guère que pour la clarification des vins que les cultivateurs sont dans le cas d'employer la précipitation; mais cela revient fi souvent, qu'ils doivent en compostre le principe.

On fait dissoudre à froid de la gélatine ou de l'albumine dans ure petite quantité d'eau, on la verse dans le tonneau & on remue fortement le liquide avec un bâton pour mêler exactremer. La dissolution avec lui, & on serme le bondon.

CLARISSE. Ciariffa. Genre de plantes de la dioccie diandrie & de la famille des amentacées, qui réunit deux arbres du Pérou non encore cultivés dans nos jardins.

CLARKIE. Clarkia. Plante vivace de l'Amérique feptentrionale, qui conflitue un genre dans l'octandrie monogynie & dans la famille dus épilobiennes.

CLAUDÉE. Claudea. Genre de plantes qui est formé sur une plante des mers de la Nouvelle-Hollande, forr voisine des VARECS.

CLAUDICATION. Moovement irrégulier que la douleur force de prendre aux animaux dont un ou plufieurs des pieds font bleffes.

Une foible claudication est appelee feinte; une plus considerable, boiterie baffe; enfin, l'excès est

plus confiderable, boiserie baffe; enfin, l'exces ett la marche à trois jambes. Comme c'elt dans le cheval, le molet & l'ane

que la claudication a des réfultats plus importans pour l'homme, c'est dans eux qu'elle a été le plus étudiée. Un rhumatisme, un coup contondant, une

Un rhumatime, un coup contonaint, une belleure, un eifort à la jambe, la fracture d'un de fes os, &cc., peuvent faire boitet un cheval, mais c'ell dans le libot que s'est tonsvue le plus fréquemment la caulé. Là, elle a liteu par fuite de la prégue en ferant, de la piquire pur oficuto un RUS, par une épine, par un coup, par la fole bélie, par l'étonnement du fable, apar l'abonnement du fable, apar la bélien, par le trapased, la friene, l'AVALUURE, la fourbure, la fraileur ett on de taffe.

Il est des claudications qui dispatoissent lorsque l'animal est échaussé par la course; on les appelle boiterie de vieux mal.

Un ou plusieurs membres peuvent être à la fois affectés de claudication. Elle est plus douloureuse & plus difficile à guérir dans les membres possé-

rieus. On dit qu'un cheval montre le chemin de Saint-Jacques ou fait des armes, lorsqu'il porte son corps co avant pour se soulagers qu'il boite de l'orsièle, lorsqu'il relève la tête au moment où il met à terre son pied malade. Dans ce cas, c'est presque toujours un des pieds de devant qui le fait souffrir.

Il arrive quelquefois que les maquienons, pour mieux vendre un cheval boireux, lui font une bleffure à la jambe, bleffure à laquelle ils attribuent la claudication. C'est une friponuerie punissable.

Certaines claudications sont incurables, comme celles provenant de pieds trop petits, encastelles ou à talons ferrés, celles des chevaux qui sont pris des épaules, qui ont les épaules chevillées, dont la jambe casse à été mal remise, dont les écarts & les efforts ont réfillé aux remèdes, &c. &c.

Chaque espèce de claudication exige un traitement différent. Ains, pour ne pas trop alonger cet atticle, je renvoie le lecteor à ceux indiqués plus haut & aux soiyans: exostose, jearvin, course, jarde, forme, ossets, furon, molette, vession, rhumatifme, atteinte, jevart interne, contufion, ferant la même, ce que je vais dice leur fera plaie, furen, eaux aux jumbes.

La perte de l'appérit , l'abattement , la fièvre , font les fuites ordinaires des claudications trèsd sulcureufes & long temps prolongées.

CRAUSENE. Claufena. A-bre de Java, fur lequel on a établi un genre dans l'octindrie mononynia & dans la famille des hesperidees.

Il ne se cultive pas en Europe. CLAVAIRE. Clavaria. Genre de plantes établi

aux dépens des VARECS. CLAVE. Le TRÈ: LE cultivé porte ce nom dans quelques cantons.

CLAVIJE. Clavija. Genre de plantes de la polygamie dicecie, qui ran more quantitivé dans nos du Perou, dont aucun n'est cultivé dans nos

CLEMENTÉE. C'ementea, Deux genres de p'autes ont porté ce nom. L'un est l'Angiop-TERE, l'autre rentre dans les DOLICS.

CLÉONIE. Cleonia. Genre de plantes que quelques botan ftes reuniffent aux BRUNELLES.

CLÉOPHORE. Cleophora. Gente de PALMIER. Il ne diffère pas du LATANIER.

CLETHRA. Clethra. Genre de plantes de la décandrie monogynie & de la famille des bicornes, qui raffemble fix espèces, la plupart cultivees dans nos jardins.

Espèces.

1. Le CLETHRA à feuilles d'anne. Clethra alnifoka, Linn. b De l'Amérique septentrionale. 2. Le CLETHRA publicent.

Cleibra pubefeins. Mich. b De l'Amerique feptentrionale.

4. Le CLETHRA à feuilles acuminées. Chihra acuminata. Mich. b De l'Amérique Teptentrionale

4. Le CLETHRA à feuilles rondes. Clethra scabra. Ait. h Da l'Amérique septentrionale. 5. Le CLETHRA paniculé.

Clethra paniculata. Ait. b De l'Amérique fep-6. Le CLETHRA arborescent.

Clethra arborea, Ait, b Dus Canaries,

Culture.

Les cinq premières espèces se cultivent en pleine terre dans nos jardins , mais les deux premières scules y sont communes. La manière de les multiplier, de les contuite & de les placer

commun.

C-s espèces sorment des buissons de six à huit pie is de haut, d'un aipect agréable quand elles fonr en fleurs; en conféquence on les place fréquemment fur le devant des massifs, le long des allees, for le bord des eaux, dans les jardins payfagers. Elles aiment un fol leger, humide ou ombragé. On ne doit panais les tondre, mais quelquefois les réceper, car elles perdent de leur besuté en vieilliffant, tant parce qu'elles fe dégarniffent du pied, que parce que leurs épis de fleurs deviennent plus perits. Du refte, elles ne craignent point les troids du climit de Paris.

On multiplie les clethras de semences, de marcottes , de rejetons.

Les femences natrifferet rarement dans le climar de Paris, demandent à êrre femées avec beaucoup de précautions (voyez ANDROMEDE). & ne donnent des pieds bons à metrre en place qu'au bout de trois on quatre ans, ce qui fait que ce moyen de multiplication est peu ufité.

Les marcottes prennent racine dès la même année . & peuvent être levees au printemps fuivant.

Les rejetons sont toujours fi abondans, quand les ciethras font en terre de bruvere & au nord. qu'ils fournissent plus que les besoins du commerce l'exigent; & c'est le moyen auquel on se borne le plus généralement, & d'ausant plus qu'on peut les mettre en place dès le premier ou au plus tard le fecond hiver.

Ce qui fait que les trois dernières espèces sont plus rares, c'ett qu'elles different fort peu des premières, & qu'elles ne produifent pas plus d'effets dans les jardins que la première, qui s'y voit depuis le milieu du fiècle dernier. J'ai concouru à y rendre commune la feconde, en la multipliant de préférence dans les pépinières de Verfailles.

La fixième espèce exige l'orangerie dans le climat de Paris. C'eft un très bel arbre, qui décore beaucoup en automne, époque où il entre en fleur. On le mu'tiplie principalement de marcottes, qui s'enracinent dans l'année, comme celles des précéde tes , & qui peuvent être repiquées dans d'autres pots des le printemps fuivant. C'eft de la terre à oranger, mêlée de terre de bruyère, qu'on doit mettre dans ces pots, qu'i

feront, de plus, abondamment arrofés en été. Il est à defirer que cet arbre foit introduit dans les jardins du misi de la France, où il prospérera fans doute comme dans fon pays natal.

CLEYERE. Cleyera. Arbufte du Japon, qui fert de type à un genre de la polyandrie monogynie, fort voifin des TERERSTROEMIES.

Il ne se cultive pas en Europe.

CLIBADIE. Clibadia. Plante de Surinam , qui

ne se cultive pas en Europe. Elle forme seule un genre dans la monœcie pentandrie.

CLIE ou CLIO. Barrière tournante par laquelle on entre dans les enclos.

CLINANTHE. On a sinfi nommé le réceptacle des fleurs composées, soit que ces fleurs appartiennent aux plantes de la syngénése, soit qu'elles faillent partie des genres DORSTÈNE, SOABLEUSE, &c.

CLISSE. Sarte de CLAIE faire avec des vieux cercles de tonneau & des rofeaux, fur laquelle on pofe les prunes pour les deffecher au four.

CLOMÈNE. Clomens. Plante graminée du Péron, qui conflitue un genre voifin des AGROSTIDES. Nous ne la possédons pas en Europe.

CLOMION. Clamium. Genre établi par Adanfon, mais qui ne se distingue pas des Cerses. Voyer CHARDON.

CLOMPAN. Arbriffeau grimpant des Moluques, appartenant à la famille des légumineufes, muis dont les catalthres ne font pas eucore bien comus.

Il ne se voit pas dans nos jardins.

CLOQUE. Dans quelques cantons, ce mot s'applique aux grains de froment CARIES ou CHAR-BONNES qui nese brisent pas sous le fieau.

CLOTTER. C'eft, en Bretagne, le fecond LABOUR qu'on donne aux tertes deflinées à recevoir du FROMENY.

CLOUQUE. Les Poults couveuses portent ce pom dans le département de la Haute-Garonne. C'est l'imitation du cri qu'elles jettent alors.

CLOVER. Le trèfle s'appelle ainfi dans quelque s

CLUYTIE, Clayeia. Genre de plantes établi aux

COBÉE. Cosas. Plante vivace, grimpante, de Mexique, qui coustitue feule un genre dans la pentandrie monogynie Se dans la famille des polémoines ou des bignonées.

Cette plante dit spinoach bui ribs-cultivité dans no judials, Re cile in renira par l'édiquet de fest puilsilatés, par le grandeur de les flours & por le puilsilatés, par le grandeur de les flours & por le priphie de la colificace. Elle demande une exposition de la colificace de la colificación de la col

Din le midi, cet inconvénient n'a pas lieu;

suffi est-ce en E'pagne & en Italie qu'elle est véritablement une conquête pour les jatdins.

Il eft rare que les cobées ne donnent pas chaque anuée de bonnes graines, mê ne en pleine terre dans le climat de Paris. En conféquence, on a senoncé à les tenir dans les orangeries, comme on le fifoit dans le commendement de leur arrivée d'Espagne, où elles ont d'abord été cultivées. Ces graines se sement en mars, dans des pots qu'on place for couche & fous chias. Celles qui germent sion gagnent un mois ou deux de croiffance fut celles qui font mifes en pleine terre, ce qui elt fort important pour la jouissance, puisque les plantes qu'elles produisent, doivent, ainfi que je l'ai déjà observé, être frappées par les premières gel es de l'antonne. C'est seulement à la fin d'avril, on au commencement de mai, qu'il est prudent de mettre ces jeunes cobles en place. On ne les taille point. mais on dirige leurs rameaux à la main , lor qu'on veur leur faite prendre une direction spéciale. Ces rameaux, conchés en terre, prennent de fuite racine, & peuvent quelquefois être relevés affez à remps pour donner des fleurs la mê ne année; mais il faut éviser de les couper au-dessous du dernier ceil , car la cobée ne repouffe pas de boutons à travers l'écorce, ainfi que l'a observé Gislet-Lau-

On peur aufi divifer les vieux pieds & faire des boutures; mais, je le répète, c'eff aujour. l'hoi prefqu'exclusivement de graines qu'on le procure des cobées, du moins à Paris.

COBITE. Cobinia Genre de poissons dont il est bon que les cultivareurs multiplient les espèces, parce que l'une a elles prospère dans les étans les plus vaieux, & l'autre dans les tuisseaux les plus

COBRESIE. Cobrelio. Genre de plantes établis aux dépens des LAICHES. Il a pour type le caren Bellardi.

COCENELLE. Coccioella. Gente d'infed: de l'ordre des coléoptères, qui raffemble un trèsgrand nombre d'elpères in tigénes & exoriques
(peb de deux cent.), les unes dévoant les feuilles
est plantes. Les autres faitnes, en état de larre a,
une gurre à mattaux PUCERONS & aux COCRENILLES.

Il mérite donc, fous ces deux rappores, l'accention des cultivate urs,

Qu'elpes escivilies, dans l'état parties, vivent un dépen des résulles des plantes, l'étolique l'entre de l'en

au bout de quelque temps.

Je n'ai pas eu occasion de remarquer les attaques de ces larves sur les cocheniles; mais il parost

qu'ils sont egalement très confidérables.

La coccinsile du cactier nuit beaucoup à la récolte de la cochenille, û on en juge par le nombre
d'individus defféchés qui nous attivent avec elle.

COCCOCIPSILON. Synonyme de Cocipstle

COCCODÉE. Coccodea. Genre de plantes de la famille des algues, qui paroît être formé fur des filamens déforganifes de BYSSES & d'OCCILLAIRES.

COCCOLOBIS. Synonyme de Coccolosa. Voyez Raisinier.

CODARI, Codarium. Arbre de Guinee qui a été long-temps confondu avec le DIALI, mais qu'on a connu devoir former un genre particulier dans la diandrie monogynie.

CODIGI. Plante herbacée du Malabar, qui paroit devoir conflituer un genre dans la triandrie monogynie.

Il ne se cultive pas en Europe.

CODION. Codion. Genis de plantes de la famille des algues, faction des conterves, qui paroit avoir de grands rapports avec les BATRACHO-SPERMES.

CODRE. C'est, dans le Médoc, une baguette de châtaignier propre à faire des cercles.

CONOPTURE. Conopteris. Genre de fougères qui ne differe pas de celui appele DAREE & MY-RIOTHI QUE. COICHER. Ce mot s'applique, dans le dépar-

rement ces Ardennes, aux LABOURS d'autonne des tertes destinées à recevoir des MARS. COIGNASSIER. Cydonia. Genre de plantes réuni aux POIRIERS & aux POMMIERS par Lintique, mais qui possède des caractères suffisins

NEFLIERS, des ALISIERS & des SORBIERS.

1. Le COIGNASSIER commun.
Cydonia vulgaris. Perf. h Du midi de l'Eu-

2. Le Coignassien de la Chine. Cydonia finensis. Thouin h De la Chine. 3. Le COIGNASSIER du Japon.

Cydonia japonica. Andrews. T. Du Japon.

4. Le COIGNASSIER lobé.

Cydonia Isbata. Bofc. h De l'Amérique fep-

Culture.

Le coignaffier commun est un petit arbre qui aime la cnaleur & l'humidité. Son tronc est rarement dorit, se branche s sont toujours tombantes; ses seus aslez grandes & ses fruits gros, pyriformers, jaunes, cotonneux à leur surface, ont une chair acide & colorante.

On cultive le coignofier & pour les fruirs Se pour fervir de fujet à la greffe des varierés de poiriers qu'on defire tenir bas, ou dont on veut accélèrer l'époque de la mife à fruit. Il faut donc que je le confidère fous ces deux ray ports.

Le variées discoppeiffe font alex nombreules : cependam ont ent cite que troit dans les justiliss de Paris l'une, loir remarquible par la grandeur de Paris l'une, loir remarquible par la grandeur déces comme une cepte, à virtiblement elle le trouve lavarge, elle societée de Paris l'une des comme une cepte, à virtiblement elle le revout leuis cavitée; quat elle l'emparel, qu'un entre l'emparel, qu'un est l'emparel, qu'un et l'emparel, qu'un et

Pallas rapporte qu'il y a en Crimée, outre la nôtre, une variété de coings qui murit en été, &c une autre dont la chair n'est point acerbe & se

mange crue.

Ce nett que dans les parties méridionals, de l'Europe que le sieguisfur pouffe avec virgeurs & donne des fruits pourvus de tous le partim qui leur ell propre. Dans le climate de Parisi frainties fortes gelées de l'hives, & pour peu que l'été foit foid & humidle, ies fruits n'airrenne pas a marantie. Dans ce dernier climat il don être planté à tile legre de fais, for freins n'étreus jumais manegables à celle du nord & câm un foi fort metrit lumé, qu'el l'able pouffe rope de bannels de Cel.

fevilles.

La durée de la vie des coignofiers est de plusseurs siècles, mais leur croissance ell lante à l'excès, c'est-à-dire, autant & plus peut-être que celle

pour en être diffingué. Il se rapproche ausi des Le bois o

Le bois du coignaffer diffère peu de celui de ce dernier arbre, par son liant & la contexture; mais on n'en fait usage que pour le seu, n'étant jamais d'un aflez sort échantillun pour être employé dans les arts.

Il est trèt-rare qu'on affujertisse le coignossier à la taille; soulement dans les pépinières, on le forme en le taillant en crochet dans ses premières années, & en arrétant, à six à huit pieds, sa croissance en hauteur. Cependant on doit le debarraffer des branches chiffunnes & des branches gourmandes, qu'il pousse quelquefois pendant toute la durée de fa vie.

La cueille das coings (e fait le plustard poffible, parce qu'ils fe confervent fur l'arbre mieuz qu'ailleurs. On attend ordinairement après les premières gelées, dans le climat de Paris. Ceux du coignoffic de Porugal on tombent jamais.

Les coings cueillis fe confervent, tomme les autres fruiet, dam des fautiers dant l'air fe racuveile peu, & où la lumière pénètre en petire quantré; mais comme leur odeur ell très-forte, qui elle porte à la telte, a lí faut n'y entrer qu'avec précaition, c'él-à-dite, après avoir, au préalable, laifé la rocte overte pendant que fuer temps.

Au refle-, on a peu d'interée à confeiver les coinsp, attendiq qu'15 fe giennt facilments & plaifent rais de cuits à fort peut de perfonnes, à raison de leur odeur & de leur laveur. Il faut donc les employer de fuire à confectionner des confiders, des pletes moltes, marmélades, des paires fecties, qui par les fois pletes moltes, marmélades de paires fecties, qui par les des pletes plets plets

On es empiore aum en menter comme airmigers.

A mon avis, les coings du midi de la France on trop d'odeur, mais lls ont la chair plus agréab'e que ceux des environs de Paris, qui font acerbes au plus haut degré, & quinc font bons qu'à donner la plus mauvaile opinion de ce fruit.

Razement on greffe le coignafior fur lui-nême ou du poirter, néflier d'a urea, arbeze de la nême famille, parce qu'on gagne peu à le faire, fe nuitripinar seve la plus grande farilité d'a la plus grande rapidité, de rejetos a, de mucrotres, de boutures, de racines. Par la néme taifon on tême ou la rapidité qu'on a en trois ans par un des moyens pr cités.

Las effers du contrafte du port, des feuilles, des fleuts & des finis de acégorafier, doivent, el Litre entere dans la composition des pardins payagests, foice no buillon, siet en tiete, p foit en avant
des mutifits, foit isolé au milieu de 5 gazons, far le
bord des eaux. Il est nès proprie, dispoté en patified à 1 cacher un març, sue folde a fressier; xc.
Li couleur foncée de les fieulles. On en fonce de
très-bonnes h ries luriqui on le dirige conveniblement.

Pour peu que le coignafier foit dans un terarin qui lui convienne. Se que ses raches foient bleffies par les labours, il poulle une grande quantité de rejetons qui , leves Se séparés, fournissent bien plus de sujets qu'il n'en est demandé pour les befoins ordinaties des jardins

loriquion couche un rameau de coimplir, au printemps, il prend, aiufi que toutes ses ramilles, des racines dans l'année; de sorte qu'on a, l'hiver suivant, autant de pieds qu'il y avoit de ces rapilles pa retre; mus quand on couche une branche, elle ell quelquesois deur ans & p'us avant de s'emaciner, ce qui fair qu'on repoulle ce moyen.

Le moyen de multiplication par les taneaux, tous faile de certain qu'il foir, "elé pascului qu'un préfère dans les grandes pépinières, parc qua fer productions ayane. foufiert et le Loorbare du ramans, ne foir sit autil groffes si susifiéroires que vert de tente. Ce form les Misars de revue oute qu'on voit, dans boutos celles des auvirons de Paiss, & elles foormilleus innanciement.

Placés dans un foi leger & frais, les boutures faires au printemps de l'année précédent a avec une poulle portant un talond. bois de deux aus, manquant rarement de prendra racine. On fait n'age de ce moyén, loriqui on p à point de mères pour firire des marcotts.

La maltigli arion par racines oft pen ufitée. J'a: annoncé plush sur que c'e soit principalement pour fournir de s'ujets propres à rendre plus petites les diverses variétés de porriers ou accé érer l'époque de la mife à fruit de ces variétes , qu'on multiphoit autant le coignaffier dans les pépinières ; mais il est quel ques variétes qui ne se présent pas à nos vues à cet égard, telles que la falviati, le bonchrética d'été mufqué , la poire d'auf. l'angleturre , la bergamotte sylvange, le betzi d'Héri, la bergamotte & Angleteire, la jaloufie, la rouffeline, be betti de Quefnoi, la merveil e d'hiver, le françois, la poire ce tivre, &c. Il en eft quelques autres qui réuffifent dans les bons terrains, & manquent constamment dans les mauvais. On peut au refte échapper à cet inconvénient, en greffant d'abord du beure ou de la virgou'e-fe, qui y réudifient à merveille, & à placer sur leur pouffe les variétés susnommées.

La greffe et fette fut le coignifier manque sonvent, parce que s'on bois se restiere & fait fauter le rameau. En conféquence, c'est celle en écusson qu'on emploie pr s'au exclusivement.

L'ex-safet, qui font quo le origentire ell fipicitie provinci colivateurs, au le vueltar avoir des productions antitaje es, c'ell, d'abrid, qu'ill, ell per pontiquent a minis de racines rare affer différence, pour que les perfits de ce, des mentantes de la colivate del colivate de la colivate de la colivate del la colivate del colivate de la colivate del la colivate de la colivate del la colivate de la colivate del la colivate del

Le coignofi. r de Portugal, quoique plus vigonreux que le commun, remplit cependant aufi bien que lui l'objet qu'on a en vue, & mérite la préférence par la raifon que je vais dire.

Autorat'hal, prelque toutes les mètes de cejgrafier d's environs de Pais, furtout de la varière à pean fasse, font inhélèses de la maidre organique appelee fra es, de forte que les nations qu'on greffe fur les fujets qu'elles fournifiers, donnent, S. de pluis, en tub-petit monbre, des fruits petits, difformets, fans goût, même amper, Se qui bai dueures pue d'années. On reconner, se les arbres affectés de cette maladie, à l'extrémité de ! leurs bourgeons, qui, vers le mois de suin, devient noire & caffante comme fi elle avoir été brûlée. Il est malheureusement avéré, pour moi, que les deux tiers des poiniers gresses sur coignaffer, qui fortent annuellement des pépinières des environs de Paris, font arraqués de la brûlure; leur mauvaise vegetation n'echippe pas à ceux qui les achèrent; mais el e est attribuée , par les jardiniers , à la narure contraire du foi. Or, je n'ai pas encore vu de coignafiers de Portugul attaqués de cerre maladie, qui, fi les périntériffes ne s'attachent pas à la faire disparoître, en repoullant tous les coignafiers qui l'offrent, doit fure abandonner la culture des poiriers greffis for cux. C'eft facheux, tres-facheux ; car , quoique l'ami de la prospérité agricole de son pays doive aimer mieux voir mu!riplier des poiriers plem-vents, c'eft à-dire, greftes for FRANC, & encore mieux, fur SAUV AGION. qui ne donneront des fruits qu'à leur dixième annee, mais qui en denneront pendant des fiècles, qui n'en dorneront que de petits, mais qui en donneront des milliers , le tout fans aucuns frais de culture, plurôr que des QUENOU·LLES, des PY-RAMIDIS, des PALMETTES, d.s VASIS, des BUISSONS, des Espatiers, des Contre-espatiers, &c., qui en fournitient une perite quantité de beaux, des la seconde ou troisième année, mais qui ne durent pas plus de quinze à vingt ans; il ne doit pas etre affez exclufit pour contrarier les deltrs des gens riches, qui veulent du beau & qui veulent jouir de fuire.

Le COIGNASSIER DE LA CHINE est introduit duns nos cultures depuis un perit nombre d'anrées. C'est un arbre à seuillage très-élégant . à fleurs rouges, temarquables par la l'ingueur de leur ovaire, & à fruit plus gros que les coings, mais moins bon. On doit à Thouin un excellent Mémoire sur la culture, lequel est in éré dans les Annales du Muséum & est accompagné d'une superbe figure. L'extrémiré non aquiée de ses pousses est seule frappée de la gelée dans le climat de Paris. It demande le n'ême ful & la même exposition que le précédent, & se conduit d'une manière analogue. On ne le mulriplie encore que par la greffe sur l'espèce commune, sur le poinier franc ou sur l'épine; mais biemôt, sans doute, on l'obriendra de marcottes ou de boutures, Malheurenfement il eft dejà inf fte de la bru'ure. Sa place dans les jardins paylagers, où il est encore rare, doit être le long des allées & en devant des maffifs. Il y a lieu de croire qu'il s'elève moins que le précédent.

Le COGNASSIER DU JAPON est phis petit que les autres ; fet fleurs, d'un vis incarnat s' disposées en bouquet, le rendonte un jour, s'il peut, comme je le crois , passer l'hiver en pk ine terre, l'ornement de nos parterres s' de no re jardins paylagers. Aujouat'his, qu'il est moore peu comman, qu'el

tient dans l'orangerie, & on le multiplie par marcottes & par greffe fur l'épine.

Le COIGNANTIR LOSA tient le militu nerse ce genre & celui das sediers, muis fas fuilles & fai Burs le rapprochent davamage du prender, Jen'ai pas encore vu les fui uite en maturité, quoiqu'il flieut tifié abondamment tous les nas, parce qu'il is tombert peu de une parte la floraition. On le muitre pour parte la floraition. On le muitre parte la floraition on le muitre parte la floraition de la comparte de Verdiilles, & l'ai répandu autunt que posible , pendant te temps ché La ai dirighte.

COIN. Morceau de fer ou de bois aminci à un de fes bouts, au moyen duquel on fend, en frappant fortement fur le bout opposé, le bois ou les pierres, déjà entamés.

L'ufage du coin est fort étendu dans l'économie nurale & dans les arts qui s'y rapportent. Tout cultivarcut doit, en confequence, avoir ume nombreuse collection de coins de toute grandeur, & surrour de ser, qui durent plus long a mp. de expédient mieux que ceux de bois.

Le fer doux est préférable au fer aigre pour confectionner les coiar, parce qu'il ne se casse pas, se que si le tranchant ou la tête de ceux qui en sont faits s'émoussent, il sussit de les remettre à la

forge pour la rérabir. La puillance du coin & celle de percussion sont d'une telle force, qu'elles n'ont pas encore pu être soumises au calcul.

COISSER. Seconde opération qu'on fait subir au Chanvae & au Lin, après qu'ils ont été rouis.

COLDÈNE. Coldenia. Plante des Indes, qui conflisse un genre dans la tétrandrie tétragynie. & dans la famille des borraginées. Elle ne se cultive pas en Europe.

COLÉ. Coleus, Autre plante du même psys, formant feulé un genre dans la didynamie gymnof, et mie & dans la famille des labidées, qu'ent emploie en médecine & dans les affailonnemens.
Elle n'eft pas non plus cultivée dans nos iardins.

COLÉBELLE. Nom vu'grire du CUCUBALE. BLITEN aux environs de Perpignan, où ses feuilles se mangent en guise d'épinards.

COLETER. Synonyme d'ATTACHER la VI-

COLLADOA. Colledes. Plante graminée des Philippines, qui paroit devoir faire patrie des TR PSACS, & que nous ne cultivons pas dans nos jardins.

COLLE. On appelle ainfi certaines matières sufceptibles de se dissoudre dans l'eau, & qui, em

fe defféchant, uniffent les corps entre lesquels on

les applique en état liquide.

Lea principales colles dont on fait usage en Europe , font : 1º. la colle de farine , avec laquelle se place celle d'AMIDON, qui n'en diffère pas effenriellement ; 2º. la colle forte ou gélatine , dont la colte de poisson ne peut pas être diffin-

On pourroit auffi appeler colle le blane d'auf, OU ALBUMINE, la GLU, quelques GOMMES, &c. La colle de farine ou d'amidon se confectionne en faifant bouillir ces matières dans une quantité d'eau proportionnée à l'épaisseur qu'on veur donner à la colle. Son usage est fréquent dans l'économie domestique & les arts , pour coller le papier, pour donner de la fermeré au linge, &c. La colle-forze a'obrient, en fabrique, par l'é-

bullition des peaux & des tendons des animaux duns l'eau.

Celle dise de poisson est la vessie natatoire des esturgeons, fimplement desféchée.

On emploie ces deux colles pour fixer les bois & outres corps durs les uns aux autres. Son ufage n'est pas moin tre dans l'économie domestique . &c

beauconp plus étendu dans les arts. Le vin le clarifie avec la colle-forte préparée à cet effet, & avec la solle de poiffon. Les cultivateurs doivent avoir conflamment une

petite provision de colle forte, qui, mise dans une armoire, se conserve des années, afin de réparer leurs meubles de bois caffés, de clari-fier leurs vins, fi les blancs d'œufs leur manquint, &rc. Le mélange de la colle de farine avec la colle-

forte est très - avantageux dara beaucoup de cas. On en fait à Paris un fréquent emploi dans plu-

COLLETIER. Colletia, Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des rhamnoides, qui réunit quatre espèces, dont une est cultivée dans nos ferres

Efpèces.

1. Le COLIETIER à feuilles écharcrées, Colletia obcordata, Vent. b Du Pétou. 2. Le COLLETTER à tiges. Colletie exhedra, Vent. b Du Pérou. 3. Le COLLETIER à feuilles dent léer. Colletia ferrata. Vent. To Da Pérou. 4. Le COLIETIER épineux. Colletia horrida. Willd. D Du Breal.

Cultura.

La première est celle que nous cu'tivons. C'est Dombey qui en a rapporté les graines. Elle en dorne rarement dans nos prangeries, où on la tient conftamment, & elle ne fe multiplie que par eiles : aufi eft-elle toujours reftor rare. On la

COL tient dans la rerre de bruyère & on l'arrose souvenr en été. Si floraifon a lieu en mai.

Cetre plante est de peu d'intérêt pour tout autre qu'un boranifte,

COLLET DE NOTRE-DAME. Le POIVRIER EN OMBELLE porte ce nom à Saint-Domingue.

COLLETS. Nom d'une famille de champignons établie dans le genre des AGARICS. Elle renfermo un affez grand nombre d'espèces, dont sucune n'est cultivée.

COLLINAIRE, Collinaria. Genre de plantes oni ne diffère pas du KOELERTE.

COLLINE, Diminutif d'une MONTAGNE. Ce nom s'applique le plus généralement, dans les pays de plaines, aux petites élevations ifolées & peu prolongées, qui se cultivent entièrement, ou dont le sommet en couvert de bois.

Dans les climais où la vigne peut croître, les eollines en sont ordinairement plantées aux expofitions du levant & du midi.

Lorsque les collines ont la pente très-rapide, il est avantageux d'y former des terralles, au moyen de haies tranversales tenues baffes, afin d'empêcher leurs terres d'être entraînées par les eaux pluviales.

Souvent une collins est d'un grand avantage pour une propriété rurale, en ce qu'elle lui fuur-nit des eaux de source & des abris.

Comme ce que je pourrois ajouter se trouvera BUY articles MONTAGNE, COTEAU, PENTE, &c., je m'arrête ici.

COLMATE, La couche de Limon que dépofent les eaux troubles, s'appelle sinfi dans quelques lieux. Voyer CANAL & ACOULIS.

COLOBACHNÉ, Colobachne, Plante de la famille des graminées, séparée du genre Poly-

Elle ne se cultive pas dans nos jardins. COLOBION. Genre de plantea qui ne differe pas de celui appelé THRINCIE. COLOMBIE. Voyer COLONIE.

COLOMBIER, Bâtiment desliné à loger des

pigeons.'
L'arricle correspondant du Didionnalre d'Agriculture ne parlant point de la conftruction du colombier, je dois en dire ici quelques mois. Il y a deux fortes de colombiers , ceux en pied Se ceux en volet ou fuir , auxquels il faut ajouter

ceux en Vortent, desquels il aété question à ce dernier mat. On appetle colombiers en pied ceux qui font isolés

& complétement destinés aux pigeons. Ils sont ordinairement conds & établis sur une voûte qui fort de Serre A LÉCUME, de FRUITIER ou de MAGASIN DES OUTILS. Ils jouissent des avantages de bien garantir les pigeons des attaques des fountes de des betters, de de permiser de des inits, au moyen de l'échelle rourinne de des inits, au moyen de l'échelle rourinne de le commande de la commande del commande del commande de la commande de la commande de la commande de la com

Les volets ou fuies sont des chambres carrées, plus haures que larges, établies ordinairement au destius de la porte de la ferme, quelquesfois fur l'équerre d'un bâtiment, même tiolées au sommet de quatre montans en bois ou en pierre. Leur construction ne diffère pas de celle des autres parties des bâtimens.

Quelles que soient la forme & la disposition d'un colombier, il faut qu'il ait, 1º, une porte pour y entrer, fuit du dehors, à l'aide d'une échelle mobile, foit du dedans, au moyen d'un escalice; il eft atile qu'à cette porte il fe trouve une petite ouverture fermée par un grillage très-fin , pour établir un courant d'air dans l'intérieur ; 2°, une ouverture au midi, plus ou moins large, & fufceptible d'erre fermee avec un grillage, dans fa partie moyenne ou supérieure, pour la sortie des pigeons, laquelle fera accompagnée, en dehors & en dedans, d'une tablette, sur laquelle els puillent se reposer avant d'entrer & de fortir : °, de larges traverfes dans la partie supérieure de l'intérieur , pour servir de lieu de repos aux pigeons ; 4°. des Boulins (ou cafes), foit ronds, foit carrés, fixés contre les murs, à l'intérieur, pour la ponte des pigeons ; 5°, une échelle tous nance dans ceux en pied, & une échelle double dans les autres.

Nonfeulemen les murs de tou les colomisers doivent être caldement réseptips mais il est bon qu'il y air dans leur milieu une correte en pierre de taille, du membre de taille, du membre de taille, du mouverture doivent être garnis de l'uille de leur ouverture doivent être garnis de l'uille de fer-blanc, pour empêcher les ennemis fusionement des pigeons, tous animaux grimpans, d'y pénéter.

Le toit du solombier doit être peu en pente, pour que les pigeons puissent facilement s'y promener (s'esforitter) au soleil.

Les boulins se sont avec des pots de terre cuite, avec des briques, avec des planches. Les premiers sont coûteux & casans les seconds sont folisées & durables; les troisemes moins coûteux. Leur largeur doit être d'environ huir posses.

Leg represent of the end of the control was provided in the control was a control was

les vieux & les jeunes pigeons, des punaifes & des pour qui les tourmentent. Blanchir l'intérieux avec un lair épais de chaux, tous les trois ou quatre ans, feroit une opération très-avantageule à la fainté des pigeons.

COLOMBO. Colombo. Genre de plantes si voifin des MENISPERMES, qu'il y a été réuni. L'espèce sur laquelle il a eté établi, le MENY-

SPERMS PALMIS, a une racine tubérenle, amère, très-employée en médecine contre les vomitiemens & les diarrhées. On ne la cultive pas en Europe.

COLONIE. Colonia. Arbre des Philippines, qui confittue dans la gynandrie polyandrie un genre fort voifin des Grauviers. Il a été aussi appelé COLOMBIE.

COLOPHANE ou COLOPHONE. On donne ce nom, dans le commerce, à la réfine privée de fon huile effentielle par la diffillation, dont les archet.

COLOPHER ME. Colophermam. Genre de plantes de la famille des conferves, établi sur une espèce vivant dans les mers de la Sicile.

COLOPOON. Arbre du Cap de Bonne-Espérance, qui a servi à érablir le genre Fusans, lequei ne difère pas suffisament du Thesson. Un Fusain du même pays porte encore ce nom.

COLSSES. Les épis séparés de leur chaume par le battage, mais non dépouillés de leurs grains, portent ce nom dans le midi de la France.

COLUMELLE. Columello. Arbriffeau grimpant de la Cochinchine, qui constitue un genre dans la tétrandrie monogynie.

Il ne se cultive pas dans nos jardins,

COLUMBILE. Columella. Autre genre établi fur deux arbres du Péron, que nous ne cultivons pas non plus. COLUMBILE. On a donné ce nom au PLA-

CENTA qui s'elève au m'lieu des utues des

COLUMFILLÉE. Columelles. Plante du Cap de Bonne-Espérance, qui forme un genre dans la fyngénesse égale & dans la famille des corymbresères.

Elle ne se voit pas dans nos jardins,

COLUTIA. Coluia. Genre établi pour pla-er le BACHAUDIER d'ÉTISTOPIE. Il n'a pas, été

COLUVRINE DE VIRGINIE. On donne ce nom à la racine de l'ARISTOLOGHE SERPEN-TAIRE. COMAROPSIS. Comeropsis. Gente de plantes établi pour placer-la RONCINELLE FRAGARIOSDE de Michaux. Voyez ce mot.

COMBLEE. Synonyme d'Acoulis. Voy. CANAL.

COMBUTACÉES. Famille de plantes établie aux dépens de celle des MYRTES.

COMESPERME. Concferena. Genre de plantes fort voisin de celui des POLYGALAS, érabli poer placer cinq à fix arbustes de la Nouvelle Hollande, dont un le cultive dans nos jardins, mais y est encore fort-rare.

On le plice dans un pot rempli de terre, dont celle de bruyère fait la moitie, pot qu'on rentre dans la ferre tempérée pendant l'hiver. Il se multiplie de boutures faites sur couche & sous chaiss.

COMÉTE. Cometer. Peutre plante des Indes,

qui feule constirue un genre dans la tétrandrie monogynie.

Elle ne se voit pas dans nos jardins.

COMINIER. Cominia. Arbre de la Cochinchine, qui fournit une gomme émétique & purgative. Il ferr de type à un genre dans la directe monandrie. On ne le cultive pas dans les jardins de l'Europe.

COMMUNICATIONS RURALES. Poper

COMPOS I. Mélango de terre, de fumler, de détritus de plantes, de substances animales, &c. Voyq ENGRAIS.

COMPTONIE. Compronia. Arbriffean de l'Amerique septentrionale, qui avoit d'abord été placé paimi les Liquipa-Marars, mais auquel on a trouvé des caractères suffisans pour former un genre particulier dans la monoccit poly adult de dans la famille des a mensicées.

Cell udspermen par la forme fingulire defect fettilles, qui refinelber a éce de CETRACO, que la comptonir métite qu'on la cultive dans les parties prépares, au comptonir métite qu'on la cultive dans les parties prépares, au cod des mafiles de des parties prépares, au cod des mafiles de la comptence de la quire se ma dans fon pays netal, els le la riscupiles. Ratement fes viege fobliches pais de rôns de quire sen dans fon pays netal, els le la riscupile. Parties de la comptence de la compte

Quoique presque toures les années très couverre de seurs, la compronte donné rarement de bonnes graines, même en Amérique; en conséquence, c'est de rejetons, de marcotres & de ractices qu'on la multiplie le plus communément.

Lorsqu'elle est dans un terrain & à une exposition qui lui conviennent, elle pousse souver plus da rejectors qui on le voudroit, rejectors qui, l'année suivante, peuvent être relevés & mis en pépiniero pour se fortiser penjant deux ou trois ans.

Rarement les marcottes, même faites avec du bois de l'année, prennent de suite racine. Il faut les attendre deux ou trois ans, ce qui fatigue le pied & l'expose même à perir : auss en fait on peu.

pied & l'expole même à périt : aufine fait-on pour La muleipolication pur reines de plus lâtre, al muleipolication pur reines de plus lâtre, garne, loriqu'on elt trop avide. On la pratique de decta maniferat pour l'une, on coupe une mediocre racine en terre & on relève la gros bour, qui poulle une tige la même andre pour l'autre, on enlève de ettre sur groff racine, on la coppe antre, à far pouce de disflance, un pun obliquament, & le gros bour à faur de terre. Ces tronçoso, abondamment arroles poulfire fégienter, quoique moins certairement, dis chevellas d'est convienner. In fectour de la consecution de convienner. In fectour de la convenient de convienner. In fectour de convienner. In fectour de la convenient de la convienner. In fectour de la convenient de la convenient de la convenient de la fectour de la convenient d

CONADOU. Dans le midi de la France, ce nom s'applique aux trous qu'on creuse pour mettre le pied du chanvre, afin qu'il perfectionne la maturation de sa graine.

CONANTHÈRE. Conanthera. Genre de plantes érabli dans l'hezandrie monogynie & dans la famille des narcifles, pour placer deux efpèces propres au Pèrou, dont l'une a été employée comme le type du genre ECHBANDIE. Nous ne les cultivons pas.

CONCHION. Couchium. Genre de plantes de la rétrandrie monogynie & de la famille des protétojdes, établi par Smith. Comme il avoir eté nommé HACKEE par Civanilles, qui l'avoir indiqué avanr lui, je renvoie à ce detnier mot. C'est le Vadhere de Poiret.

CONDA' IE. Condalio. Genre de plantes formé furun arbie du Chili, depuis réuni aux Cocissii Es. Le même nom a été donné à un autre genre, qui a été regardé comme trop peu différent du Zizyffe pour être confervé.

CONDÉE. Condes. Genre établi pont placer la SARRIETTE D'AMERIQUE.

CONIE. Couia. Plar es cryptogames de la famille des algues, conflitutés par une croûte pulvérulente firée fur la rerré, les pierres, les arbres. On les a aufii appelées COCODESS. Elles tiennent le milieu entre les BYSESS & les LICHENS.

CONIOCARPE, Coniocarpon. Genre de Lichens qui rentre dats ceux appelés SIPLOME & ARTONIE.

CONIOPHORE. Coniophora. Genre de CHAM-

PIGNONS. La feule espèce qui y entre vit sur le

CONOPLÉE. Conoples. Genre de champignons parafites. Il renferme cinq espèces vivant sur les végétaux mourans ou morts.

CONOSPERME. Conofermum. Genre de plantes de la tétrandrie monogynie & de la famille des protectoides, qui trenferme neuf effecte, toutés de la Nouvelle-Hollande, dont je ne fache pas qu'on cuttive une feule dans nos jardius, mais qui differe trop peu des PROTEIS, pour ne pas croite que la même culture leur fera apolicable.

CONOSTOME. Conoftomum. Genre de mouffes établi aux dépens des BRYs, & qui ne tenferme que deux espèces sort rares.

CONOSTYLE. Conofiylis. Genre de p'antes de l'hexandrie monograie & de la famille des iridées, fort tapproché des AntosANTHES. Il renferme quâtre espèces originaires de la Nouvelle-Holan-le, dont aucune n'est cultivée dans nos jardins. On l'a suffi appelé LORHOLS.

CONQUES. Famille de CHAMPIGNONS établie par Paulet, aux dépens des TREMELLES.

CONSTRUCTIONS RUBALES. Non-feulement les batimens de toutes effectes néceffiret à un tiche agriculteur le rangent fous cette dénomination, mais encore les maifons des pauvres, les murs de clôture, les terrafles, les conduites d'eau en pierres, &c.

Sans doute les confruilions rurales (ont du domaine de l'architecture & doivent être l'objet de beaucoup des articles du Dictionnaire qui lui el (pécialement confacré; mais feront-elles confidé tées fous les points de vue de fi replicité & d'économie qui fluir conviennent ? J'aime à le croire.

Cependant il eft à remarquet que, jusqu'à préfent, aurun architecte proprement dit n'à portéfon attention sur cet important objet, qui ne mène ri à là fortune ni à la gloire. Le seul Traité que nous possibles (avoir, celui de M. Perthuis, ingénieur militaire), a été provoqué par un priz de la Societé central d'agriculture.

Il a aufti publié des Traités du même genre en Allemagne & en Angleterre, dont l'un, le demier, a été tradult en français par M. Lafteyrie. J'ai cru devoir donner de légres aperçus, à leur

Jai eru devoit donner de legra specjus, a seu stricle, de quelques conflictor arusto. Ainfi je renvoie le lefteut aux mois France, Metalerte, Vandance le lefteut aux mois France, Lotter, Erd. Lotter, Grance, Grance, Grance, Grance, Grance, Grance, Grance, Cave, Cellier, Christian, Fruitier, Cave, Cellier, Lotter, Cave, Cellier, Cave, Carlotter, Cave, Cellier, Cave, Carlotter, Cave, Cellier, Cave, Carlotter, Cave, Cave, Carlotter, Cave, Cave

CONTROLAGE. L'INCISTON ANNULAIRE firt la vigne est très-anciennement connue, sous ce rom, dans le département de la Côte-d'Or. CONTUSION. Effet que produit far un còrps vivant l'impreffion violente d'un-corps non pointu. Il est des costafions légères qui le guérifient d'elles-mêmes en peu de jours. Il en est de graves qui se compliquent.

Telle consulor qui, fur la cuiffe d'un cheval, ne fetoit d'aucune importance, peut compromette la vie de cet aninat, fi elle a eu lieu fut les organes de la génération ou fur cettains points de la tête.

Prefique toujours les contofions graves font fuivies d'érofions dans les mufeles, & par l'ite d'extravafation de la lymphe ou du fang, qui pao fuifent des tumeurs qui fe rél-lyent le plus fouvent par la fupouration.

Ordinarement on produit un grand bien en mettint fur les tumeurs des compre (f s imbibées de (et, imbibées d'eau de-vie camphrée, imbibées d'oxide de f r, qui agiffent par contraction, foie par l'effet du froid, foit par l'effet de l'artisation, foir par l'effet de l'affettem.

Dans les contofions graves ed il y a Inflame-MATION, les boillons rafraichillantes (l'eau nitrée), la diète & mê ne les faignées (ont insiquées. Des SCAR-FICATIONS préviennent fouveme la suppuration, & par consequent la GANGRÈNE.

CONVOLVULACÉES. Famille de plantes autrement appelée des LISBRONS. COPALLE. Gomme réfine qui découle du

GANITRE.

COPALLINE on COPALME, La gommes
réfine du Liquidambar d'Amerique porte ce

nom dans le commerce.

COPRIN. Coprinus. Genre de champignores établi fut l'AGARIC DELIQUESCENT.

COPTIS. Copiis. Genre établi pour placer l'ELLEBORE A TROIS FEUILLES. Nous ne possedons pas cet ellébore dans nos iardins.

COQ DE BRUYÈRE (Grand & petit). Espèces du genre du FAISAN, dont la chair est forte estignée. Elles étoient autresois fort communes en France, mais aujourd'hui on na les trouve plus

que dans les hautes montagnes.

La groffeur du premier de ces oifeaux éralant celle de la poule, on a dû tenter tous les moyens pour les affujertit à la domefficité, mais ils ont été fans fuccès.

Je ne parle de ces oifeaux que pour éviter de nouveaux essais à ceux qui y setoient portés.

COQUAR. On a donné ce nom à l'hybrida du coq-laifan br de la poult domeftique, hybrida ou on dit être un manger fort delicar, mais qui etant extrémement difficile de se procurer, est par cantéquent hors de la portée des fretunes médiocres. médiocres, & qui ne peut jamais devenir l'objet d'une spéculation agricole.

Pour l'obtenir, il faut renfermer dans une grande cage, étable à l'air libre, un jeune coq-taifan avec une jeune poule, & les nourrir de chenevis & autres graines échauffantes. Il parcit que les petits qui naiffent de cette union, ont wie fi fuible constitution qu'on tisque beaucoup plus de les voir périr, à l'epoque où ils peufent le rouge, que les faifans & les poulers.

Je ne crois pas nécuffiire de m'etendre plus longuement fur cet objet. Voyer FAISAN & Pours.

COOUELEVANT. Fruit du MÉNISPERME LACUNEUX.

COOUILLE. La MACHE se nomme ainsi.

COQUILLES. Famille de champignons établie par Paulet dans le genre AGARIC. Elle renferire un affez grand nombre d'espèces.

CORACAN. Nom indien d'une espèce de CRETELLE qu'on cultive dans l.s pays intertropicaux, pour sa graine qui sert à la nourriture de homme & des oileaux domeft:ques, & pour fa fane qui est un excellent fourrage, foit en vert, foit en fec.

CORBILE. Synonyme de Couronné. Voyez ce mot & celui ARBRE.

CORDE. Les cultivateurs sont journellement dans le cas de faire usage de cordes, &, à voir le peu de soin qu'ils en prennent lorsqu'ils ne s'en fervent plus, il femble, ou qu'elles ne leur ont rien coûté, ou qu'elles ne font plus dans le cas de leus fervir. Je crois donc devoir les engager à les faire fecher lorfqu'elles ont été mouillées, & à les suspendre ensuite dans un li- u abrité.

il y a une différence de qua ité fouvent double entre deux cordes de même diamètre , d fférence produite ou par la nature de la filalle avec laquelle e les ont été fabriquées, ou par leur vicieu'e abrication. Ce n'est qu'à l'aide de l'expérience qu'un cultivateur peut juger, à l'inspection, fi me corde neuve doit être d'un bon service. Tout ce que je pourrois dire à cet égard seroit

in tile pour lui. Dans beaucoup de pays, pour éviter les înconvéniens d'un mauvais choix, on substitue les chaines de fer aux cordes pour tous les emplois où cela est possible. C'est facheux, car, d'abord les chaines fatiguent beaucoup plus les hommes & les animaux a enfuire leur dépenfe première est bien plus confiderable. & les cultivateurs doivent de firer conferver leurs avances. Dans beaucoup de parties de la France on confonrne beaucoup de cordes de tilleul pour l'ufage

des puits, des greniers à foin, &c. Il n'y a que la co fiteration precedente, c'eft à dire, leur

Diff. des Arbres & Arbuites.

bon marché, qui doive engager à les préférer, car elles font généralement de peu de

En Espagne, les cordes de SPARTE les remplacent avec beaucoup d'avantage.

CORDYLE, Cordyla, Grand arbre des côtes

orientales d'Afrique, qui constitue un genre dans

la monadelphie polyandrie. Nous ne le passedons pas dans nos jardins.

CORDYLINE. Cordylina. Genre de plantes fort voifin des DIANELLES & des DRAGONIERS, qui renferme detis ou trois espèces ôriginaires des îles de la mer du Sud, & que nous ne cultivons pas en Europe.

CORDYLOCARPE, Cordylocarpus, Gente do plantes dont on doit l'établiffement à Desfontaines. Il renferme denz espèces, la CORDYLO-CARPE UNIE, anifi appelée ERUCAIRE, originaire des îles de l'Archipel, & la CORDYLO-CARPE ÉFFINEUSE, qui croit fur la côte d'Afrique, aux envitons d'Alger.

Ces deux plantes, qui sonr annuelles, ont été cultivées dans l'école du Jardin des Plantes de Paris, mais elles one disparu fante d'y avoir constamment amené leurs graines à maturité. On y femoit ces graines dans des pots remplis de terro franche légère, qu'on enterroit dans une couche nue, & leur plant étoit repiqué dans d'autres pots qu'on pl coit à une bonne exposition.

CORÉOPE. Voye CORTORE.

COREOPSOIDE. Coreor Gides. Genre de plantes établi pour placer le CORECTE LANCIOLE. IL n'a pas eté adopté.

CORGUE. Nom vulgaire de l'Agante pu' PANICAUT.

CORNAGE. Sorte de fifflement qui fort de la gorge de quelques chevaux, lorsqu'ils courent ou trottent vivetnent ou long-temps.

On diftingue deux forces de cornage ; celui qui eft organique & celui qui eft l'eff e d'une maladre. Le premier ne le guerit jamais, & le second le guerit quelqu. fois tout feul; mais on ne peut

lui appliquer de traitement fondé en caifon. Les pères & les mères cornards transmettent le cornage à leurs perire; ainfi on ne doit jamais employer à reproduction des chevaux ou des jumens goi en font atteints.

Les cultivateurs peuvent employer les chevaux cornards à tous les services qui ne demandent pas une grande vigueur; mais il est mieux qu'ils les repouffert, ne fûr-ce que pour en diminuer

Cette infériorité do cheval cornard & l'impoffibilité de connoître qu'il l'eft, autrement qu'à l'ufage, a engagé le légiffareur à décider qu'il pouvois être rendu au vendeur ; en conféquence , cette miladie eft placée dans les CAS REDHIEL-

CORNICULAIRE, Cornicularia, Genre de plantes érabli aux dépens des LICHERS. Il a été lui-même fubdivifé pour former celui qui est appelé ALECTORES.

CORNIDE. Cornidia. Arbre du Pérou, qui conflitue un genre dans l'octandrie monagynte. On ne le cultive pas en Europe.

CORNOUILLER. Cornur. Genre de plantes de la tétrandrie monogynie & de la familie des caprifoliacées, qui raffemble quatorne espèces, tant indigènes qu'exotiques, qui, presque toures, se cultivent dans nos jardins & en son l'orne-

Efpices.

1. Le CORNOUILLER male.

Cornus mas. Linn. b Indigène.

2. Le CORNOULLER de la Floride.

Cornus florida, Linn. b De l'Amérique septen-

rionale.
3. Le CORNOUILLER farguin.
Cornus fanguines. Linn. b Indigène.

4. Le CORNOUILLER à fruits blancs.

Cornus alba. Linn. b De l'Amérique sepsentrionale.

5. Le CORNOULLIR à fruits bleus.
Cornus sericea. Lhérit. h De l'Amérique sepsentriumale.

6. Le CORNOUILLER élancé. Corrus firida, Lhétit, b De l'Amérique sep-

tentrionale.
7. Le CORNOUILIER à feuilles rondes.

Cornus circinatu. Lherit. h De l'Amérique

8. Le CORNOUILLER à feuilles alternes.

Cornus alternifolia. Linn. h De l'Amérique feptentrionale.

9. Le COURNOUILLER à grappes.

Cornus paniculata. Lherit. h De l'Amérique feptentrionale.

10. Le CORNOUILLER faftigié.
Cornus faftigiata. Mich. h De l'Amérique sep-

11. Le COANOU:LLER fiolonifère.

tentriquele.

12. Le Cornoutter de Sibérie.

Cornus finica. Horr. Angl. b Da Sibérie.
13. Le CORNOUILLER de Suède.

Cornus fuecion. Linn, y Du nor l de l'Europe.

14. Le CORNOUILLER du Canada.

Cornus canadenfie. Linn. h Du nord de l'Amé

rique.

Culture.

La première espèce, fi mal-à-propos appelée male , puifqu'elle ett hermaphroane , fe rencoutre . frequemment dans les bois des montagnes de prefe. que toute l'Europe, & s'elève à 15 ou 20 pieds... Ses Beurs se développent des premières au pria-temps, avant les seuilles; & si leut succède des fruits ovales, souges, dont la pulpe se mange à sa complète maturite. Son bois, brun foncé au centre, eft exceflivement dur, exceflivement pefant (69 livres 9 onces f gros par pied cube), ties-difficile à caffer, & susceptible d'un riesbeau poli. On en fait de foit jolis meubles; mais il faut l'employer bien fec , car il eft tres-fujet à fe tourmenter & à fe fandte. Il eft rare qu'on en trouve des échantillons fains de plus d'un demipied de diamètre, quoiqu'il pu fle parvenir au double de cette gtosseur. Son emploi le plus or dinaire dans les campage es est pour des aliuchons de moulin, des traverles d'échelle, des verges de FLEAU, des échalas, des cerceaux. Il brûle trèsbien & fournit de l'excellent charbon. Ses jeunes rameaux fervent à faire des balais.

Une sure de fes proptiétés, c'elt d'être, simb que l'extreta, avec luqui lis auto de rapports, que l'extreta, avec luqui lis auto de rapports, que l'extreta fix les fêtes († les comois un dans la fact de l'extreta fix les fêtes († les comois un dans la fact de l'extreta fix les festes († les comois un dans la fact de l'extreta fix les festes d'apre conference à l'extreta fix les festes d'apre conference à l'extreta foncible pour ferrir de de la propriett foncible pour ferrir de dans l'extreta fix les festes d'apre d'apre

On doit d'aurant moins craindte de multiplier le cornouiller n'âle dans les bots , qu'il végète e fort bien à l'ombre , & qu'il ne nuir jamais à la croifiance des grands arbres dont le bots aft plus uile que le fien , ou qui croifient plus vite.

Quoiqu'inférieur en beauté à beaucoup d'aurres arbres, le consultée mâle tient foir bien la place dans les jardins paylagens, od on le voit avec plaifir, furrout loriqu'il elt en flaus & que ses fruits font mârs. Il se place, en tige & sioles, à que faudiffance des massis, & en bussism, au second ou troisème rang de ces massis.

Pluseurs variérés de grosseur & de couleur sont résultées de la culture de cet arbre. L'une, dont le fruir a huir à neul lignes de lorg, s'appelle seunire dans le midi de la Frince; une autre a le fruir role, une autre a le fruir blanc.

Ce font principalement les enfats qui confomment les cernoulles (c'est le nom vulgaire du fruit du cornouiller), après leur avoir laiffé prendre, | Son introduction est déjà ancierne dans nos iarfur la paille, un excès de maturité; mais on en fait ausi des confitures, des marmelades, des liqueurs vineuses, des liqueurs alcooliques. On les emploie. en médecine, comme rafraichiffans & aftringens, Leur aminde donne de l'huile.

La multiplication des cornouillers est extrêmement facile, attendu qu'elle a lieu par tous les moyens, c'està-dire, par graines; par rejetons, par marcottes, par boutures & par éclat de

raciner. Les graines se mertent en terre auffitot qu'elles font récoltées, ou le confervent en Jauge pendant l'hiver, pour ê re semées au printemps. Lorsqu'on les laufe se deffecher , elles font deux ou trois ans avant de lever. Les plants qu'elles ont donnés font ordinairement laiff's dans la planche des femis pendant deux ans, après quoi on les repique en pépinière, à huit ou dix pouces de diffa ce les uses des autres, & il est possible de les mettre en place deux ou trois ans après , fi le terrain est convenable; car fi le cornouiller s'accommode des plus mauvais sols, il ne vient vite que dans les bons

Lorfqu'on veut disposer le plant pour devenir

a bre, on le taille en crocher. Un labour d'hiver & deux binages d'été font utiles au succès de la croiffance de ce plant,

Dans les terrains légers & frais, furtout lorsqu'ils sont labourés, les racines des cornouillers jettenr une grande quantité d'accrus qu'on prut lever des l'hiver suivant, & mettre de suite en pepi-ière, comme je viens de l'indiquer.

Un vi ux pied arraché en fournit des centaines, p. nilant longues années, en agrandiffant chaque aonée , par leur eulèvement , le trou

réfulrant de l'arrachage. Les marcottes fe font, dans l'hiver, avec des branches de deux ans. Elles pretinent racines dans l'année & peuvent être levées de même.

On coupe les boutures au printemps, dès que le corgoniller en re en fleur. Placées au nord, dans un terrain léger, elles prennent des racines dans le courant de l'été, & peuvent être encore miles en répinière au printemps de l'année fuivante.

Ainfi que je l'ai dejà annoncé, il fuffit de coaper une sacine & des morceaux de cinq à fix pouces de long , & de les mettre en terre, pour qu'on obrienne autant de pieds.

Les variétés se greffent en fente sur l'espèce, ou fe multiplient de même qu'elle,

Le CORNOUILLER DE LA FLORIDE est un superbe arbre lorsqu'il est couvert de fleurs , ainsi que j'en ai acquis la certitude dans fon pays natal, où i'en ai obforvé d'immenfes quantités. Il a beaucoup de rapports de contexture avec le précéced ne ; mais les collerettes de fes fleurs reffemblont à des rétales de plus d'un pouce de long.

dins i cependant je n'en connois pas aux environs de Paris de plus vieux que ceux qui font fortis des pepinières de Versailles, où je les ai multipliés, autant que possible, pendant que je les dirigeois, seulement de marcottes, de boutures & de racines, car il pouffe peu de rejetons : auffi est-si aujourd'hui tres-commun. Je fais des vœux pour que sa culture s'étende de plus en plus. La terre de bruyère & l'ombre sont nécessaires à sa belle végétation.

Le CORNOUILLER SANGUIN croît ahondamment dans les bois, les haies, les buissons de toute l'Europe. Il s'élève à douze ou quinze pieds & fleurit an milieu de l'été. De ses noms vulgaires, le premier , bois punais , provient de l'odeur défagréable de ses feuilles & de son écorce ; le second, cornouiller femelie, n'est pas mieux fondé que celui du comouillet mâle. L'élégance de fon port, la disposition de ses fleurs, la couleur de ses fruits, lui sont tenir un rang distingué dans les jardins payfagers , au fecond ou troisième rang des mailifs. Toute terre lui convient , mais il poufle mieux dans celle qui est légère & humide. Ratement on le laiffe monter en arbre, parce qu'il produir plus d'effet en buiffon. Il offre une variéré à femilles panachées.

Le vieux bois du comouiller fanguin ne fert goère qu'au chauffage, & fes jeunes rameaux qu'à faire, les plus gros, d'excellens échalas, & les plus perits, de mauvais ouvrages de vannerie; mais il a été prouvé, par des expériences politives, que cent livres de les fruits, écrafés & preffés, donnolent trente-quatre livres d'une huile qui, quoique défagréable à l'odorat & au gout, étoit tres-propre à biûler, à fabriquer du favon, à peindre, &c. Comblen de familles pauvres poutroient se faire une ressource de la recolte de ces fruits dans certains cantons!

Toutes les voies de multiplication indiquées plus haut s'appliquent au comouitler sanguin ; mais il est si abondant dens les campagnes, qu'il est rare qu'on le cu'tive dans les pépinières. On va arracher pendant l'hiver, dans les haies, les pieds qu'on vent transporter dens les jardins. Il est moios de défense que le cornouiller male, parce qu'il ne supporte pas audi bien la taille.

Les neuf espèces suivantes sont plus ou moins communes dans nos pépinières & dans nos jardins paylagers, qu'elles oment chacané un peu differemment, mais cependant, en général, à la ma-nière de la précédente, qu'elles surpossent en beauré, la quatrième principalement, dont les pouffes de l'annee font d'un touge vit pendant

Toutes produisent plus d'effet en buiffon qu'autrement : aufi convient-il de les récepes tous les

matte 1 chig arrs. Leur multiplication a lieu principalement par marcottes & pat division des vieux pieds, quolqu'elles se prétent à tous les modes indiques plus

Les Consocitles in Schip & E.C. Sandon and cui-specific plants (de deux is usin pones, et abus is unis pones, et abus is pai), dont les fieurs four, comme Celle de Consocité plants per le propriet de l'appe de l'appe

CORNULAQUE. Cornalaca. Genre établi par Delifie, pour placer la Soude muniques.

CORONOPE. Coronopus. Genre de plantes établi pour placer le Cranson corne-decerf.

CORONOPIFEUILLE. Coronopifolia, Genre de plantes formé aux dépens des VARICS, qui ne diffère pas suffisamment du FLOCAMION.

COROZO. Nom vulgaire d'un PALMIER de l'Amérique métidionale, fort voifin du Cocotier. On mange ses truits.

CORRÉE. Correa. Genre de plantes de l'octandrie monogynie & de la famille des zanthoxyllèes, qui raffamble fix espèces, dont trois font cultivées dans nos orangeries. Il avoit été appelé MAZEUTOXERON par Labillardière.

Effices.

t. La CORREZ blanche.

Correa alia. Smith. B De la Nouvelle-Ho!lante.

2. La Corrée rouffe. Correa rufu. Smith. B De la Nouvelle-Hol-

lande.
3. La Corrés à feuilles réfléchies.

Correa reflexa. Smith. b De la Nouvelle-Hol-

nde. 4. La CORRÉE à feuilles repliées.

Correa revoluta. Smith. b De la Nouvelledollande.

[5. La CORRÉE à fleurs vertes.

Correa viridifora. Andrews. 5 Do la Nouvelle-Hollande.
6. La Correz élégante.

Correa Speciosa, Host. Angl. h De la Nouvelle-Hollande. Culture

La première & les deux dernières espèces sont celles qui se voient dans nos jardins ; mais la premiere feu'e y eft commune. S's feuilles font couvertes d'écailles blanches, en étoile, qui lui donnent un aspect firt temarquable, & la font contraffer avec presque toutes les antres plantes. On la tient dans l'orangerie, ou mieux, dans la fetre tempétée pendant rout l'niver. Elle fleurit à la fin de l'été. Raremens elle donne des fruses dans le climat de Paris; mais elle reprend fi facilement de marcottes & de boutures, qu'on se borne aces deux movens de multiplication, qui ont lieu, le premier dans des pots en l'air, le fecond, fur couche à chaffis. Leurs produits se mertert en pots, remplis de terre de bruyère, des avant l'hiver, & fleuriff-nt la seconde ou au plus tard la troisième année. Des arcofemens fréquens sont nécessaires pendant les chaleuts de l'éte , & aux jeunes & aux vicux pieds.

CORRINANTHOA. Corrinonthoa Genre établi pour les JONGERMANNES, dont les fleurs font éparfes sur les teuilles.

CORROYERE. Nom vulgaire d'une espèce de Sumac.

CORTÉSIE. Corefia. Arbriffeau des environs des Buenos-Ayres, qui feul conflitue un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des borraginées.

Cet arbriffeau n'a pas encore été introduit dans nos cultures.

CORTINAIRE, Cortinaria, Centre de cham-

pignon qui a pour type l'Agarte NU.

CORVISARTIE, Corvifartia, Genre établi fur

l'INULE CAMPANE.

CORYCION. Corycium. Genre de plantes qui fépare le SATYRION OROBANCHOIDE des autres.

CORYDALE. Corydalis. On a donné ce nom à un nouveau genre qui sépare des FUMETERRES les espèces donn le fruit cs polysperme. Il s'appelle auss CAPNOIDE, BISCUTELLE & DI-

CORYMBORKIS. Corymborkis. Genre établi rune Orchides de l'Ile-de-France, dont la fleur n'eft pas connue.

CORYNOPHORE. Corynophorus. Ce nom a cté donné à un nouveau genre qui separe des autres les CANCHES ARTICULES & BLANCHATRE.

CORYSANTHE. Coryfanthes. Genre de plantes établi fur trois orchidees de la Nouve le-Hollande, dont aucune n'est cultivée dans nos jardins.

COSMELIE. Cofmelia. Arbriffeau de la Nonvelle-Hollande , conflicuent un genre dans la rentandrie monogynie & dans la famille des bruyeres. Il ne fe cultive pas en Europe.

COSMIRUENE. Cofmibuena, Genre de plantes qui ne differe pas de celui appelé HIRTELLE.

COSMIE, Cosmia. Genre de plantes qu'on a réuni aux Tarins.

COSMOS. Cosmos. Genre de plantes de la lyngénetie polygamie fruilranée & de la famille des corymbifetes, fort voifin des COREOPES, ne contenant qu'une espèce, laquelle se cultive dans nos jardins

Cette espèce est annuelle. On la sème en avril dans un pot rempli de bonne terre, & placé fur couche nue. Lotfque les pieds ont acquis deux ou trois pouces de haut, on les tepique dans d'autres pors qui se metrent à une exposition méridienne. Aux approches des gelées on les rentre dans l'orangerie pour affurer la maturité des graines.

Il eft facheux que le cosmos bipinte fleurisse fi tard & foit fi fenlible à la gelée , car il eft d'un bel aspect lorsque ses fleurs sont ouvertes

Il pourra fetvir, fans doute, un jout à l'orne-ment des patiertes dans le midi de l'Europe. COSSIGNI. Coffignia. Genre de plantes de l'hexandrie monogynie & de la famille des balfa-

miers, réunissant deux atbriffeaux, l'nn de l'Ilede-France, & l'autre de celle de la Réunion, ni I'un ni l'autre cultivés dans nos ferres.

COSSON. Dans le vignoble d'Orléans, ce mot eft fynonyme de BOUTON ou d'ŒILLETON. Voyer VIGNE.

COSSUS. Coffies. Genre d'infectes de l'ordre des lépidoptètes, dont les larves de toutes les especes vivent dans l'intérieur du bois des arbies vivans, & nuifent beaucoup à leur croiffance & à leur vente.

Les deux espèces les plus communes de ce genre

Le Cossus DU MARRONIER done on a fait un genre appelé Zeuzère. Sa larve vit de la moelle des branches de deux à trois ans des marroniers d'Inde, des tillenls, des peupliers, des pommiers & auties arbres, & les fait presque toujours périr. Il n'y a moyen de s'opposer à sa multiplication que pat la mott des infectes parfairs au moment où ils vont dépofer leurs œufs tur les branches, moyen d'un effet très-peu certain, attendu que c'est fur les hautes branches qu'ils se tiennent.

Le Cossus GATE-Bots. Sa larve, de quatre pouces de long fur fix lignes de large, vit dans le tronc du fiule, de l'orme & de que ques autres aibres. Elle eft bien plus abondante & bien plus fe renouvelle pas quand il a été enlevé.

nuifible que celle de la précédente. Le dommage qu'elle cause aux ormes des avenucs & des rouses des environs de Paris est incalculable, ceun où elle est multipliée, périssant avant l'âge de leur coupe , & n'etant plus bons qu'à brûler.

On a propose beaucoup de moyens pour déttuire les larves de ce coffus, mais aucun n'eft praticable ou d'un effet marquant en grand, ainfi que je m'en suis personnellement affuré, principalement celui de les tuet dans leut trou, au

moyen d'un fil de fer. Le feul confeil que je puisse indiquer comme propre à arriver au but, au moins jeffqu'à un cer-tain point, c'est de faire la chasse aux ins ces parfaits, immédiatement après leut naitlance , c'eft-à-dire, pendant le mois de mai, époque où ils se trouvent , surrout le femelles , appliqués contre le tronc des faules & des ormes , au plus à la hauteut de la main. Une femelle tuée, c'est plus de cent larves de moins,

Oa reconnoît le papillon du coffus à sa groffeur de plus d'un pouce & à sa couleur grise, variée de brun.

COSTUS. Voyez AMOME.

COT. Dans le vignoble de Bordeaux ou donne ce nom à la partie du farment qui est refervée par la taille lorsqu'elle ne porte que deux ou trois yeux. Si elle en avoit davantage, ce seroit un TIRANT.

COTONNIÈRE. Nom vulgaire des FILAGES & des GNAPHALES. Voyez ELYCHRYSE.

COTTON. Synonyme de REGAIN aux environs de Luxembourg. Voyez PRAIRIE.

COTYLISQUE. Catylifens. Genre établi pour féparer le CRANSON NILOTIQUE des autres.

COUCAREL, COCARIL, COUCOUS. On donne ces noms aux Errs de Mats dépouilles de leur grain, dans le midi de la France.

COUCHES CORTICALES. Après que le CAM-Brum, c'eft-à-dire, la Sty E organifée, a déposé fur la furface de l'AUBIER des arbres, une maffe de tubercules qui doivent devenir une Couciis LIGNEUSE, les reftes s'appliquent contre la dernière couche corticale & deviennent le LIBER. Il y a une grande difference d'organifation entre

le liber ou les couches corticales, & l'aubier ou les couches lignaufes, quoique les mes & les autres fuient compnées de Tassu CELLULAIRE.

En effet , les couches worticales font des téfeaux minces, fans principe viral, appliquées l'une cortre l'autre, mais nullement réunies. Elles sont sufceptibles de se distendre par suite de l'augmenta-tion des couches lignenses. On peut, d'après les expériences de Duhamel, les diviser presqu'à l'infini-La dernière est recouverte d'un Epidenme qui pe

La fève pénètre dans les couches corticales , mais e'eft par une action complérement mécanique, le principe vita' y étant nut. Il feroit possible cependant que le liber en conferve encore une foible portion qu'il perd l'année suivante, l' rsqu'ils en est

farme un nouveau. Voyez ECORCE. Le réfeau des couches corticules s'élaigiffant d'autant plus que l'arbre croit en groffeur, les mailles des plus extérieures de ces couches dovent être démefurément larges, comparativement à celles des plus intérieures. It est beaucoup d'arbres où elles se romp : nt : de-là les rugofités , les crevaf-, fes, 3:c.

Il v a llen de croise que les cauches corticales le détruifent dans certains arbres, puisque leur écorce ne prend point d'épaiseur à proposition de leur vivillesse. Je citerai le CHARME pour exemple. Lorfque deux branches du même arbre ou de

d-ux arbres du même genre font greffees par approche, l'écorce de ces deux branches disparoit au point de foudure. Il n'a pas encore été possible d'etablie une théorie sur ce fait, qui embarrasse beaucoup les faifeurs de systèmes.

On trouvera a l'article fuiva et, l'indication de ceux qu'il conviendra de confulter pour compléter ce qu'il est bon de savoir relativement aux fonctions des couches corticules.

COUCHES LIGNEUSES. Lorfqu'on coupe tranfverfalement un arbie, on remarque que fon tronc elt partagé en cercles alternativement de bois folide & de bois poreux: ce font les premiers, quoiqu'ils ne fe diffinguens pas réellement des feconds, qu'on appelle les couches ligneufes de cet arbie.

La production de chaque couche ligneafe est le réfultat de l'organifation du CAMBIUM au printemps & en automne, à la furface de la couche prece ente. Leur nombre devroit donc indiquer le double des années de l'arbre; mais comme il arrive fouvent qu'il y a très-pen de Seve en automne, même point du tout, on ne peut établir aucun ca'cul rigoureux à cet égard.

D'après la confidération que les arbres fort touours plus gros à leur pied qu'à leur tête, on a supposé que les couches ligneufes forment des cones dont les plus intéricurs font emboires dans les extérieurs; mais je ne crois pas cette supposition dans le cas d'érre adoptée, les couches lignoufes n'ayant paru s'amincir à mesure qu'elles s'elevoient, & difparoitre, fans qu'on puille dire où.

Les cercles des couches l'gneufes ne sont réguliers ni quand on les confi ère les uns à l'égard des autres, ce qui doit être , parique les années & les faifons de la même année ne se reffen blent point. ni quand on les confidère isolément, le côté du nord, comme plus humide, se précant mieux à la di aration de l'écorce, & le côté des plus groffes racines recevant plus de nourriture que les autres.

Par les mênes raifons, les couches ligneufes des jeunes athres lont, toutes autres choles égales d'ailleurs, plus larges que celles des vi ux arbres. Dans tous les arbres, mais principalement dans le chène , les couches ligneufes font liees entr'elles par des lignes allant du centre à la circonférence. & augmentant en nombre chaque année. On appelle ces lignes les ERADIATIONS MEDUL-LAIRES. Les couches ligneuses des arbres où elles fonr larges, comme dans le chêne, ne se séparent jamais. C'eft tour le contraire dans ceux qui, comme le CHATAIGNIER, les ont fort minces.

Voya ROULURE. Le nombre des éradiations médulaires est toujours en rapport avec la ferie des feuilles. Il n'eft par confequent que de cinq dans une branche de chéne de la dernière pousse.

Les couches ligneufes de l'aubier ne différent de celles du bois tait, que parce que les pores qui les acompa nont font plus larges. Dans men opinion, fondée fur les expériences de Duhamel : autres, voici comme s'organi-

fent les couches tigne-fes, pendant les deux fèves, mais principalement pendant celle d'août : peutêtre même s'organifent-elles , mais infentiblement, hors des époques précitées. La féve montant des racines dans le rronc & les branches, à l'aile de la chaleur & du principe vital, va s'organiser dans les feuilles, c'est-à-dire, se surcharger de carbone, & devient cambium. qui, redescendant, d'un côté se fixe par perits

grumelots, forr vilibles dans cerrains momens fur la furface de l'aubier, & de l'autre conrre l'écorce, & conftinue le Lenen ou dernière Cou-CHE CORTICALE. Voyer ces mots. La différence entre ces deux opérations, c'eft que les couches corticales forment un enfemble con-

tinu, & que les couches corricales n'érant point pourvues d'éradiations, font feulement appliquées : auffi eft-il roujours pottible de les italer. Comme toures les aurses parties des végéraux . ces couches ligneuses sont formées de Tissu Chi. LULATRE, c'eft-a-dire, d'utricules, très fouvent

hexagones : feulement, en elles, ces atricules font plus petites, ont les parois plus épaiffes. Cependant ce n'est pas seulement en groffeur que croiff nt les arbres. Comment s'augmentent

en longueur les couches ligneufes ? Duhamel a répondu à cette question par des exocriences desquelles il résulte que les plantes annuelles , & la poulle de l'année des arbres , s'alongeoient en même temps par développement & par accroiffement, mais que, la feconde amée, l'acctoilsement seul y concoutt. D'après cela, on explique facilement pourquoi certaines plantes à tiges annuelles, pourquoi toutes les plantes monocotyledones poullent de a groffes tiges en fi peu de remps. Voyer MONOCOTYLEDONES dans

le Diffien. de Botanique, Voy. aufh ETIOLEMENT. D. s fupplemens à cet article fe trouveront aux mots Boss, Auster, Couches CORTICALES, ECORCE, LIBER , CIRCULAT.ON, SEVE, CAM. BIUM, TISSU CELLULAIRE, FIBRE, VAISSEAUX DES PLANTES, PORES.

COUDINE. Synonyme de COUENNE.

COUDRÉ. On emploie quelquefuis ce mot

COUET. C'est un paquet de FELASSE, dans le midi de la France, Voyet CHANVRE.

COUGE. Les trous que les eaux pluviales creusent dans les champs, pottent ce nom dans quelques canrons.

COUGIE ou COURGIE. Le Fouet des CHARTIERS s'appelle ainsi dans l'est de la France.

COULÉE. Les bords des ruisseaux plantés en Aunts se nomment zinst dans quelques lieux.

COULEMELLE. Nom vulgaire de l'AGARIC ÉLEVE, qui se mange.

COULISSE. Petit fossé couvert, des iné à faire rouler l'eau des prés hamides.

Tantot les coulistes sont fonnées par des Fasci-

A informer source, a fort tomere par des PACI-N/GES, temôt par des Tu Les ou des LAVES calcaires ou schifteules disposées en toir; rantôt enfin, par des Murs en pierre têche, fermés par une volte. Poyez Eguur D.S TERRES.

COUMIER. Co.ma. Arbre lairenx de Cayenne, cù il est appelé Poents R. Ses fleurs ne font pas ennnues. Ses fruirs se mangent.

COUMON. Nom vulgaire d'un palmier de

Cayerne.

COUPAGE. Un mélange de feigle, de froment, de vesce & de pasile, qu'on donne en vert aux belliaux, au printemps, porte ce nom

aux environs d'Anters.
COUPAYA. Grand aibre de Cayenne, dont
la rac ne fe fubfitue au SIMAROUBA. Il paroir
qu'il fe réunit aux BEGNONES.

COUP DE CHALEUR. On appelle ainsi l'effer qu'un air chaud & une course violente produisent quelquesuis tur les chevaux, en faisset dilater leurs poumons au point de ne pouvoir plus

respirer, ce qui les fait combet haletans. Il artive quelquessins que le cheval pris d'un coup de chaleur resse relève plus, meurs surchamp. D'autres sois ul languir plus ou moins longtenps, & sint également par mourte de pérspiseu-

moni. On pavis ne, dans besucoup de cas, 3 prévonir les faires des copte de shalens, en frifant for les-hamp repiret du vininge aux chevaus quie n fost frapfés, à l'effer de quoi on lut en frorte les métaux, le le l'eves, l'invieix de la bouches on leur en fait avaler étenda d'ean, s'il eff fort pen l'emetant à l'onche, hoss d'un coparat d'air, en le faisant prometre leneanet, s'il peut le tevir fur fes hambes. Il fera nis enfluir à la diète, c'eff à d-fiemables. Il fera nis enfluir à la diète, c'eff à d-fie-

à l'eau blanche, jusqu'à ce que les premiers symptômes aient disparu. Voyez CHEVAL.

COUPE EN PIVOT. Sure de coupe qui a lite quelque fois pour les gras abres de charpent ; antiquels il eff important de conferer le plus da longueur possible. Elle consiste à fouiller la tre aurour de l'arbre & à coupt les ractines laterales; de man der qu'il ne reste plus que le priviq qui le cuffé alors naturellement, ou qu'on coope à qui le cuffé alors naturellement, ou qu'on coope à

fon rour.

Unarbre souré en privot office, à la bale, un cône
de deux à étrois pieds de long, & donne deux ou
trols pieds de longueur d'équarifflage de plus qu'un
atbre coupé rezerte. à la manière ordinaire.

Cette manière d'abstrue ne peur s'exécuter que dans les forêts en bon fonds non pierreux, & est très-coditeuse. Elle est défendue par les ordonnances, mais bien mal-1-propos, cue il est certain que, join de muire à la reproduction du bois, elle favorise la germination des graines, pus les reuventrat de ttre auque elles donne lieu.

COUPE NYER DUE THREE. Uredomance de 1669 euteup des suites des forders foient coupés ret-terre, de elle est exteure dans la plus de 1669 euteup de 1669 eute

Il eft toujours avanugeux, felon moi, de couper les aivère ente deux terres, horfque ces arbire font du nombre de ceux qui poullart des rej, tons de leurs axiança, put exemple, l'orme, jennitufe, en faire une bien pois grande quantre de, reunes arbres; mais à l'égrad des chèses, dis hêtres, des charnes, des fifense, des chàrsingniers, des b'dulanse, Rev, op peux fe construer de les couper racterre & reconveris leur fouchte avec de Livarre qui, frindlière Ne de laffe; que des leix ever peux des frindlières Ne de laffe; que de la leix ever peux de frindlières Ne de laffe; que de la leix ever peux de frindlières Ne de laffe; que de la leix ever peux de frindlières Ne de laffe; que de la leix ever peux de frindlières Ne de laffe; que de la leix ever peux de frindlières Ne de laffe; que de la leix ever peux de peux de la leix en la

Aimi, f. M. Doucter-Rechardon, qui, claus cos demines temps, a cherch à l'aim prodominer la caprente dans leurs, avoir, dans les representations en production de la caprente dans leurs, avoir qui dans les representations en certain mainte, de la contraction de la

Je développerai, au mor Souette, let principes fur le quels se basent les résultats ci-dessus, & je discuterai les avantages & les inconvéniens de la repousse des vieux arbres.

COUPE GAZON. Ce mot a deux fignifications dans le jardinage. Il s'applique, ou à un fibre recourbé, ou à un

dique coupant, d'acier, de huir à dix pouces de dianète, cournire à l'extrémité d'un minche de quatre pieds de long, lefquels fivent, en les dirigeant, au moyen d'un cordeau, le premier en rirant à foi, le lecond en le poulaint devant foi, a rogner les gavors des jardins.

On ne voir de coupe juzons que dans les erinds jardins tenus avec beaucoup de luxe, la bèche les fuppléaft quoiqu'avec délavantage, dans ceux qui font perirs, & dans ceux dans lesquels une pro-

prete tigi le n'est pas exigée.

Les coupe-gazons s'emploient aussi dans la campagne, le long des routes, sur les paquis, &c.
pour l'enlèvement des GAZONS rropres à être pla-

pour l'enlèvement des GAZONS reportes à être plaqués dans les jardins. On renonce chaque jour, de plus en plus, à ce mode de former les grzons, le femis des graines en place étant plus économique de d'une réultire plus certaine. V'oyet GAZON. Ja crois donc qu'on peut borner l'ufage des

coure surpos tournans, à accelérer la confruction de singles pour les irrigations, car, coupanr la terre parallèlement & à la même profondeur, on peut enlever enfuire très-facilement cette terre en groffes moites, à l'aide de la bèche.

COUPILLE. On appelle air fi, dans quelques lieux, les fagors provenant de l'ELAGAGE des AUBRES.

COUPLE. Aftemblage de deux fangles & d'un bâton, qui s'emploie pour atracher les chevaux les uns à la fuite des autres, de manière qu'un feul homme puiffe en conduire une certaine quantité fans embarras.

COUPURE. PLATE faite avec un instrument tranchant.

COUQUARIL. Nom de la RATHE de l'épi de M. is, dans le département de la Haute-Garonne.

COUR. On appelle ainsi une enceinte, soit de muis, soit de haies, soit de fosses, qui accompagne les maisons des cultivateurs.

Quand il y a deux cours attachées à la même maion, l'une d'elles poute ordinairement le nom de Bassa-coura. C'est celle où le trouvent les ECUNIES, les ÉTABLES, les BERGIRISS, les POULAILLERS, les TOTTS A PORCS.

Les fervices que les cultivareurs reirient de leur coar, pour mette en fliéret leurs influ men agricoles, pour augmenter leur fécurité contre le feu & les voleurs, les engage à en avoir toujours ; & de fait, si est rare qu'ils en fortes privés.

Une cour doit toujours être tenue auffi propre que pofiole. Les voiteres, les charrues, les bois de charronnage & à builer, qu'on eft forcé d'y dépofer à l'air, lorfqu'on manque de HANGARS, doivent être rangés en ordre. Les funilers même feront relevés avec fynateire.

COURATARL Arbre très-élevé de Cayenne, qui a cié appelé POATLAND HEXANDRE par Jucquin. On le fert des lantères de lon écorce en guife de cordes.

COURBURE DES BRANCHES. L'expérience prouve, 1°, que les arbres d'une vigoureule végetation donn, moins de fruits que ceux qui pouffent de foibles bourge, ns, 2°, que plus une branche s'éloigne de la perpendiculaire, & plus la force de vée, tatien diminue.

On coube les gourmands pour les empêcher de s'emporter.

Les diffontions anjourd'hui généralement adopdes pour les arbres fruitiers en QUENOUILE, en PYRAMIDE, en PALMETTE, en VASE, en BUISSON, en ESPALIER & en CONTRÉSP.-LIER, &CC., ren'rent dans celes de la coerdure des branches, poliqu'elle a également pour but de raleuter la circulation de la féve, en l'empéthane de duivre fa manthe directe. Voyet les mos ci-

De tout temps on a pratiqué la combure des branches dans les vignobles, pour augmenter la production des grappes. Poyet Viene, SAUTELLE, CERCEAU, ARCEAU, &C.

Mais fi, en courbant les branches, on fe procure plus de first, on rifique ausi fic faire peir farbre, parce que c'ell la fère qui, après à être organifice, fi je puis emplover cut: esperion, en paffant à travers les feuilles, setafected d'aus les racines, pour foarint a la pouffe de 'année fuivante, & que, dans le cas de courbante, il s'organife moins de leve & en revient encore moins aux racines,

on levé e un revient encore moins aut récines, Si donc om doit employer la confaire de 18 donc om doit employer la confaire de le faire avec modération pour pouvoir l'employer lorg-cemps. Comien d'arbres on pei l'anmée ou M. Caste de Vaux précons'a outre me firer ecceto opération, qu'il prefenteri comme novvelle, quoiqu'ella foir mentionnée dann les aureux lainis, & précial, c'usis don ouvrage fire la culture dessa bres fruitiers, imprimé II y a près d'un fiécle!
Afin , un printier éclairé de joiloux du facels à l'afin , un printier éclairé de joiloux du facels de l'afin de la printier éclaire de joiloux du facels de

Annu, un paramer eclaire & jatoux du fuce ès de fes utiliteres, courbera la plus grande partie des branches d'un aibre en plein vent trop vigoureux, (ni parce qu'ille jiume, foit parce qu'ill elt planes d'un un foi très-ferriles il en courbera quilquer-unes feulement à celni qui fera plus vieux ou qui fera dans un maiura, fel, & il laiffera l'itre-

toutes

toutes celles des arbres foibles, quelle que foit la

Il eff des abres, comme le pommier, le prunier, le cerifice griortier, &c., qui courbent naturellement leurs branches des qu'ils fe font mis à d'aures, tels que le poitier, l'abricoite, le cerifier guignier, d'ont les raneaux reflent roujours droits. Ce font ceux là fur lefquels l'att doit à exercer.

Comme c'est à la féve d'août que se développent les bourons qui doivent donner des fruits, un, deux & même rois ans après, c'est un peu avant cette seve qu'il sut exécuter cette opération. Je pourrois beaucoup m'étendre sur ces objet ;

mais comme je dois le confidérer dans un grand nombre d'autres arricles, je me borne à ce que je viens de mettre sous les yeux du lecteur.

COURONNEMENT DES ARBRES. C'est la mort des branches du sommet de l'arbre, l'annonce qu'il commence à s'altérer au cœur.

Les arbres couronnés vivent quelquefois encore bien des années & continuent à croitre en groffeur, mais leur bois fe dérériret de plus en plus, de forre qu'il n'y a jamais de l'ayantage à les laiffer fur pied.

L'ondomance forelibre, veut que en figne foit celui ailà songe des futies ou des arbest del lijne doit être effectuée; cependint, d'après les observations precédines; dong performs ne peut nier la juilifiée, il est évidenc que n'y conformant, on mut considérablement aux produits des forêts, puifqu an châte, un orme, aitérés au centre, ne peuvent puis fevir la la charpent, a ac abtronnage, & perdont pur confáquent la plus grande partie de leux valver.

C'est donc avant l'époque du couronnement des astères, c'élè-l'ite, un monser où its ceutient de donner des pousses annuelles de qualque longueur, qu'il convient de l'a abatte lorigiu nou que leur bois conferre route la qualité &, par (sirte, route la valtor qui lui est propre. Payer, ARRE E, BARTS, CARRE, CRAFENTE.

l'ai obfervé un grand nombre de fois que les recines des arbres couronnés l'érojent également, c'eft-à-dire, qué le pivot & les mères-racines érojent pout ties à l'un extrémité. C'eft cene cisconflance qui rend fi réquient, dans les roillés, le renvertement, par le veat, des baliveaux cousonnés.

On appelle couronar on arbe fraiter, en terme de jardinage, couper fei branches à la même hauteur. Il est toujours nécessaire de couronner mESPAGER, pour l'empécher de véelverau deffut du mur, de couronner un CONTR'ESPAGER, un VASS, pour artêre la lêve dans les branches inférieures. C'est un des objets de la TAILER, & il en fera pale à fon article.

Did, des Aibres & Arbuftes.

COURTCAILLÉ. Nom vulgaire du BROME STERILE, dans les environs de Paris.

COURTEROLLE. Synonyme de VER BLANC.

COUSCOUILLE. La Livêché du Pélo?onàs a porte ce nom aux environs de Perpignan, ou fa racine fe mange.

COUSIN. Culex. Genre d'infectes de l'ordre des diptères, qui renferme pluseurs espèces propres à l'Europe, lesquelles, dans les pays boisés & humides, sont le rourment des cultivateurs & des

animum domelliquus pendant l'âté & l'autome.
Chacune des pigniere des capies cale un petite tument, plus ou moists reuge, plus ou mors tument, plus ou moists reuge, plus ou mors ties fort per milion danc extraits lieur, le nombre de leux pigliere est quelquérois la cauté d'indamantim, de fibre, en che de nont. Il etuablista mains, de l'aute, en che de nont. Il etuablista mains, fuil ment par le bruit qu'il fort en volum, plus forte zino en pigant. Le ramante ma-griffent fouverét par leur fair, parce qu'il le temperature de la contrait de l'autometre de l'aute d'autometre de l'autometre de l'autometr

des piquires des confins partour autre part qu'au visse, aux mains de aux pleds, par l'épasifieur de leurs vétemens, oc, pendant la nuit, par l'a lermeture des finêtres, ou un emourant leur lit d'une gaza appéle monflieire, du nom des confins en Amérique, où its sont bien autrement multipliés qu'en Europe.

C'eft pour garantir, autant que possible, les chevaux & les vaches des piqures des confess, qu'on couvre les premiers de couvertures, qu'on laife aux vaches l'ordure qu'elles prennent en se couchant dans leurs excrémens, qu'on les frotte même de ces excrémens.

Helf/sperfin de cherche i détruire les confer, foits à feux d'incée par lis, foit à feux de l'arre (leurs larves vivent dans les eaux flagannes), cir leur nombre d'et el, que la poquation entrée, réanie pour leur la r. la guerre, ne parriendroit par à le dinniquer d'une manière fenfille. Je dois prévenir que teur les cassins fur la plaie qu'ils font, argave roujours l'em al, parce que leur trompe reft de lain s'one peuten être chafflos one par la flogpratration.

Aucun des remèdes indiqués pour guérir les bleffures des coufers n'a d'effet dans ce cas, & le feul que l'expérience ait prouvé avoir quelqu'efficacire, l'alcali volutil, manque fouvent fon action, fans qu'on puifle deviner pourquoi.

COUTRIER. Sorte d'ARAIRE armée d'un coutre. Voyez CHARRUE.

COUTURNIÈRE. Bord du CHAMP que la CHARRUE élève, & dont la terre est reportée sur le champ avec la bèche ou la pelle. Voyer LA-BOUR.

COUVERTURE DES MAISONS. Dans chaque canton les cultivateurs emploient à la convertare de leurs maifons les matériaux qui leut coûtent le moins, & en cela ils ont taison, car toute diminution de dépense augmente leur capital, & ce n'est qu'avec un fort capital qo'ils peuvent bien cultivet; cependant il est des cas où une petite économie conduit à de grandes pertes, & ces cas font nombreux dans la converture des maifons. Ainfi on voit fouvent des maifons couvettes en chaume, en roseau, brû'er par accident; ainsi on voit souvent des maisons dans lesquelles il pleut, parce qu'on a voulu épargner dans la confection de leur toiture ; ainfi on voir des maisons peu anciennes, dont le toit s'effondre par fuite de la pefanteur des laves, des schiftes, avec lesquels on les couvre.

Les matériaux avec lesquels on couvre les maifons en France, font, dans l'ordre de leur bonté : les Andorses, les Turces de toutes les fortes, le Schistes ou ardoifes larges & épaisses, les LAVES, le BARDEAU, le CHAUME, les SCIR-PES, les MASSETTES, les ROSEAUX.

Les ardoifes d'Angers, qui font de formation secondaire, méritent la présérence, comme plus légères, moins susceptibles de se décomposer à l'ait; mais elles font chètes & ne peuvent êtte employées par les cultivateurs qu'à une petite diffance de leur carrière.

Lorsque les tuiles sont bien faites & bien cuites, elles jouissent, quoique plus pesantes, de tous les avantages des ardoises. Il en est de pla-tes, il en est de convexes. Ces dernières sont préférées dans beaucoup de cantons. Comme l'argile est fort commune dans la nature, peu de cantons sont privés de tuiles; ainsi il n'y a jamais que quelques frais de transport à payer au-delà de ceux de fabrication , dans les lieux les moins favorifés. Certaines argiles contiennent de la pierre calcaire qui , rédoite en chaux par la cuisson, fait écailler les tuiles, lorsque cette chaux prend de l'humidité, c'est-à-dite, un ou deux ans après leur emploi; de telles tuiles doivent être rejerées ; cependant on les rend pref-qu'aufii durables que les autres, fi on les trempe dans l'eau, à leur lortie du four, lorsqu'elles sont encore chaudes, parce qu'alors la chaux redevient pietre calcaire & n'eft plus fujette à fe gonfler.

Les schiftes sont des ardoises primitives d'un pouce & plus d'épaiffeur, & d'une largeur indéterminée , dont on fait usage dans les pays gramiriques. Ils font d'une grande dutée, mais d'un grand poids, & il est difficile d'empêcher les toits qui en font couverts, de laisser passage à l'eau des pluies.

Il en eft de même des laves , qui font des pierres calcaires fifiles, déposees sur le sommet des montagnes de seconde formation, montagnes trèscommunes en France. Elles font inférieu:es aux

schistes , en ce que leut surface est toujours raboteufe, & qu'il est encore plus difficile de s'oppose à l'infiltration des eaux de pluie à travets les toits qui en font formés.

Aurrefois on faifoit un grand ufage de BAR-DEAUX (petites planches de chêne ou de pin refendues), parce que le bois & la main-d'œuvre étoient à bon marché; mais aujoutd'hui on se ruineroit en en employant, attendu que les couverrures qui en sont faites ne durent que quatre à cinq ans, que les grands vents les délaffemblent très fouvent, & que le feu les détruit presque auffi facilement que la paille,
Il y a deux fortes de convertures en chaume,

celle faite avec la longue paille de seigle ou de froment, & celle faire avec le vérirable chaume, c'est-à-dire, avec la partie de la tige qui est laissée fur le fol & ramaffée plus tard avec un târeau. Ce dernier est le pire de tous les matétiaux proptes aux convertures.

Les convertures de chaume sont propres, durables, légères, chaudes & économiques, mais elles prennent feu avec la plus grande facilité, & un village entier eft presque toujours victime d'un feul accident, lorfque les maifons en font trop

rapprochérs.
Il feroit contre les principes de la liberté d'emrécher les cultivateurs de coovrir leurs maisons en chaume ; mais des réglemens de police rurale peuvent les obliget à bâtir leurs maifons à une affez grande diffance les unes des autres pout que le feu puiffe rarement en atteindre plufi- urs.

Les convertures en fetipes, en meffeites, en roseaux, sont principalement usitées dans les pays d'étangs & de matais, parce que ces plantes, arrivées a leur maturité, ne coûtent que la peine de les couper. Elles durent aufi & men e pent-être plus que celles de paille, mais font moins tégulières. Ell-s offrent les mêmes inconvéniens relativement au feu-

COUVRAILLE ou COUVRAINE. Synonyme

de SEMALLE. COUVRIR LA SEMENCE. C'est la mettre dans la terre, foit au moyen de la CHARFUE (voyez SEMER SOUS RAIF), foit à l'aide de la

HERSE, du RATEAU, &c.

COUVRIR LES PLANTS, Opération qui a pour but d'empécher les gelees de les atteindre. On l'exécute avec des FEUELLES feches, avec de la Fougere, avec de la Lertene. Tantôt ces niacières touchent immédiatement les plants , tanrôt elles font supportées pat des PERCHES, des CLATES, &c.

Faire couvtir une JUMENT, une VACHE, c'eft la mettre en position d'engen ster, en la livtant à un CHEVAL ou à un TAUREAU.

COUVRIR LES SEMIS. On couvre les femis. to. avec des EPINES, pout empecher les oifeaux, &t principalement les poules, de les détruite; 2°. avec des Totles, des CLAIES, de la MOUSSE, de la menue PAILLE, &c., pour leur conferver l'humidité nécessaire à leur réussite.

CRAIE. Sorte de pierte fort distincte par ses caractères extérieurs de ses gissemens, quoique rancée paimi les CALCAIRES par sa composition chimique.

Il paroft que les formations de craies sont rares dans le globe, puisqu'on n'en connoit que deux; la plus grande qui exitte dans le nord de la France & de l'Angleterre, la seconde qui se voit en Pologne.

To l'agriculte a saire de l'agriculte et avec de course l'acciderant Champagne, la ci-devant Picardia de la ci-devant Champagne, la ci-devant Picardia de la ci-devant Normandie, dans ane largeur fost vaisie les Picardia de la maire, non-departe de la champagne appele capacitate de la champagne appele capacitate de la champagne appele capacitate de la compagne de la champagne appele capacitate de la compagne de la champagne de la champagne appele capacitate de la compagne de la champagne de

Il eil de plus une circonflance très-défavorable à la culture des terrains, crayeux, ¿cfu qu'ille fe réduifent én boue à la plus pectre pluie; de que, par leur déficaction, leur furface devient une croûte imp-renéable à l'air de qui étrangle les tiges foitses. Ce n'eft que par des hetiges ou font en vegétation, qu'on peut diminuer cet inconvégieux, de il eft areq qu'on les donnes convégieux, de il eft areq qu'on les donnes.

Cependant la coaie ett un excellent AMINDE-MENT. Elle Griwuru prefugue la CEMAY, & chans les terrains qui n'ont pas befoin d'être tentus plus compañes par une addition d'argie, elle pent être avantageulement fubilitude à la MARNA. Cette propriéte elle révleva de la nature CAL CANER (voyeç ce mot), & de la ficilité avec laquelle elle fer éduit en pouder. J'ai empliqué aux mors ALCALT, CHAUX & HUMUS, le mode d'azion qu'elle ererce.

Mais n'y a-t-il donc sacun moyen de fettilifet les terrains etayeux? Faut-il fe réfoudre à n'en jamais teuiret, comme dans la Champagne pouilleufe, même après cinq à fix années de jachère, que des feigles, des farrafins, des avoi-

nes de fix pouces de hauteur? Je cettificat que ces texta à mandits font par fuite d'une induné avent de la cette de la cette

En effet, les environs de ces villages font planrés d'arbres; les propriétés y font entourées de haies, labourées à la bêche ou à la pioche, fouvent fumées. Piantons donc des arbres & des haies dans les plaines, faitons-y des toffes pour recevoir les eaux pluviales. Labourons profondément, au risque d'augmentet l'infertilité pendant deux ou rtois ans. Si nous n'avons pas affez de fumier , femons y du farrafin , de la naverre, des taves, & entercons-les par un labour lotfqu'elles enttenr en flent. Remplacez-les par le trèfie & furtout par le fainfoin, le véritable fourtage des terrains calcaires. Ne laitlez pas fix mois de fuite la terre nue , c'eft-à-dire , labourez & semez des que la técolte sera enlevée; mais vatiez autant que possible vos cultures. Ne négligez pas furtout d'y inttoduire les vesces, les gesses, les pois gris, les lentilles. Herfez au moins denx fois avant leut montée en fleur les céréales & les prairies artificielles , afin de tompre la croûte que 'ai annoncée se former fur le sol pat l'effet des pluies, & nuire aux progrès de la végétation. De nombreux troupeaux de bêtes à laine doivent être placés sur toutes les grandes proptiétés dans les rertains crayeux, patce qu'ils y prospèrent cooftamment & fourniffent , & par leur parcage & par leut fumier, les moyens d'engrattler

le fol: Les observations que j'ai faites pendant mon séjour & mes voyages en Champagne, ce qui m'a été rapporté par plufiours propriétaires de cette province, me mettent dans le cas d'affurer qu'avec les moyens que je viens d'indiquer, il est poffible de titer des plus mauvailes terres crayeules des técoltes finoo bonnes, au moins suffisantes pout payer les dépenfes de la cultute-& l'impôr. & profitet d'un excédant ; mais il ne faut, pas fe décourager, parce que les premiètes années ne sont pas profitables; parce que, dans une térie de dix à douze ans, qui est celle que je suppose néceffaite pour ameriet la tetre au point convenable, il y en aura deux ou trois où les récolees ne paieront pas les frais. Cependant, je l'avoue, quelques années d'intetruption suffirpre pour obliget à recommencer, comme fi on n'avoit jamais cherché à amélioter.

Si la quantité de terre qu'on possède, le peu d'argent ou de temps qu'on peut consacret à l'a-mélioration des terres crayeuses, s'opposint à l'exécution du plan de culture que je viens de proposet, on a la résource de la plantation des hoiss

Tous les arbres ne croiffent pas également bien dans les terrains calcaires 3 mais il en est deux qui femblent leur être [pécalement propres, le SAUE MARCEAU & le CERTSIER MAIIALEB, & deux qui s'y accourament facilement, ie PIN SYLVESTRE & le BOUTEAU.

Il est pronvé pour moi qu'avec ces quatre arbres, on peut au moins decupler le produit des mauvaiss serres de la Champagne. On m'a même esté des propriétaires qui ésoient allés si fort au-

deli que je n'ole le dire.

L'important, quand on veut femer ou planter un bois dans un terrain crayeux, c'est-de l'ornbrager affez pour que l'humidité s'y conferve fans eau, il n'y a point de germination & de végération. Je voudrois donc qu'après avoit entouré de foffés le terrain qu'on veut femer ou planter, on le laboure ptofondément & qu'on y plante des topinambours en lignes rapprochées de deux pieds dans la direction du levant au couchant, topinambours qui fans doute viendront fort mal, mais qui, n'auroient-ils que fix pouces de haut, fuffiront pour permettre aux graines femées, ou au plant mis en terre dans leurs intervalles, de prospérer convenablement. On laissera ces topinambours s'ufer en place, ce qui aura lieu en deux ou trois ans.

La culture du faule marceau ell depuis longremps en faveur dans la c'adevant Chimpagne. Il ne s'agit donc que de l'étendre. C'est à lui qu'est due la lupérioriet du pain d'epice de tietins, car le miel que les sheilles recusilient sur fes leurs, chiè gromèrec qualité. On peut nourrie leurs, chiè gromère qualité. On peut nourrie avec fes feuilles, s'oit fraithes, foit éleches. Il tourrie abondammen du bois de chuffage.

Si le cerifier mandeb ou hois de Saint-Lucie pouvoit devenir affra gros pour donner des bil es a cœur noir, il froit d'un bon débit à Paris, où on recherche ce cœur pour les ouvrages de tours mais on l'utilifera en buiflon pour le chauffage.

He neft de mên od u bouleau, qui cont for bien, mais relic chieft daz- los trains crypeut. Quant au pin fjivaltre, il y pravient a persjan conto fi haitenty. Se dei lighe et reme am il propositione de la conto de la conto de la conto de planches jalqu'à figitante, qu'il celfe de croire avec utilità. Addi des propriettares qui en ont femd, avant la révolution, dans des terrains dont le fonda volto fi. l'aporte, terrencia sujourte fonda volto fi. l'aporte, terrencia sujourde de la conto de la conto de la conto de la conto conto de la conto de la conto de la conto de charpene et fin cel train que repent (car le boto charpagne). Se en ost retirie, pendiar etter gio-

que, tous les ans, beaucoup plus que la valeur du tonds, par les échalas & les fagots. Qui ne doit être tenté de les imiter? Il elt des pays où on creufe des habitations dans les roches de erale, habitations fans doute toujours un peu humides, nuis qui ne fant point mailainns quant elles font conflamment occu-

pées. Leurs principaux avantages sont d'être toujours à la même te-mpétature, & de pouvoir être augmentées à mesure que la famille s'accroit. On les creuse avec le plus soible PLC, même avec un vieux couseau.

Quelque tendre que foit la reir dans la terre, on en bait de mations d'une grande dutée, paree qu'elle fe foikinte à l'air X y est inaiterable. On ne peut vorgage dans le solitionnois, par exemple, fans être enthoustante de la beaute des villages, rons bâries en gros parallelippiches de our callere trons bâries en gros parallelippiches de our callere étoient employes de la veille, quoique beaucoup ayant plus d'un fielle.

Ce qu'on appelle BLANC D'ESPAGNE dans le commerce, n'est que de la craic pilee dans l'eau, dont les molècules impalpables ont été téparées d's autres par la tranfvation de cetre eau, qui les

laitle depoter.

J'ai reconnu que l'eau dans laquelle la craie avoit été piles, donnoir des indices évidens de marières animales. Ainú des êtres qui ont vécu dans des mers qui ont difparu depuis bien des nailliers d'années, fevenr aujourd'hui à améliorce nos récoltes.

Le blanc d'Espagne s'emploie dans la peinture ; dans plusieurs arrs & dans la médecine. On a reconnu son esticacisé pour faire engraisser les yeaux & les agneaux.

CRAMPE. Maladie des chevaux & autres animaux domefliques, qui est caractérisée par une toideur des jambes, accompagnée de douleurs

violentes.

Tous les muscles de la jambe peuvent être separément affictés de la crampe, mais ceux du jarret y sont plus sujers que les autres. C'ett le ma-

tin, au fortit de l'écurie, qu'elle se développe le plus communément. Lorsqu'un cheval est attaqué par la crampe, il faut l'artèce & le laister répoter, si cela est possible, pendant quelques heures, car ses suites sont

un affoiblith ment dans la portie aff. ¿tée.

Cette n'aladie est ratement dangere use. Elle cè de
à de légères l'rictions fur la partie malade, continuées pendant quelques initians. Voye Chry Al.

CRAN on CRAON. Nom des térres calcaires difficites à labourer. Ce font de véritables Marsnes qui ne fe delitent pas. On cu fait de la mauvaise chaux.

vaite chaux.

Toujours le cran oft peu fersile par son imperméabi sié à l'eau des ploies & aux racines des arbies, mais on peut l'amélioter. Voye TERRE.

CRANICHE. Cranichis. Gente de plantes de la gynandrie monandité & de la famille des orchidees, peu cifferent de celui appele GAEIOLE, qui réunit huit a dix plantes de la Januaque, dont aucuse n'ell cultivée dans nos jardins.

CRANQUILLIER. C'ell le CHEVRE-FLUILLE DES BOIS. CRANTZIE. Crantția Deux gentes de plantes ont potré ce nom. Ce sont ceux qu'on appelle aujoutd'hui TODDA: 18 & PACHYSANDRE.

CRASPÉDE. Craspedium. Grand arbre de la Cochinchine, qui confliue un genre dans la polyandrie monogynie. Il fe rapproche infiniment des Gantarres. On emploie fon bois à la charpetite.

CRASPÉDIE. Crafredia. Genre de plantes de la syngraefie agrégée, fort voisin des Richtes. Il ne renserme qu'nue éspèce originaire de la Nouvelle-Zelande, qui ne se cultive pas dans nos juidins.

CRASSINE. Croffina Le genre ZINNIA a porté ce nous.

CRASSOCEPHALE, Craffocephalum. On a appele amfi un genta forme fur le SENEÇON A ILLURS PENCH. ES.

CRASTE. Ce font, dans les landes de Bordeaux, les fossés dellinés au desséchement des terres.

CRAVICHON. Le Prunier sauvace (pranus infitita, Linn.) porte ce nom dans quelques

CRÉMOCARPE. On a donré ce nom Sla fense de fiuit dont les Ombelletines sont

pourvues,

CRENLE. Criméa. Plante a quatique de Cayenne, de la dodécandrie monogynie, que nous ne cul-

tivons pas dans nos jardins.

CRESABOUS. Le CUCUBALE BEHEN s'appelle ainfi au mont Mezin.

CRESSAL. Nom des TERRES fans profondeur

dans le midi de la France.
Dans ces forres deterres, les céréales fort expofées à périr par les Sectrangests du commencement du printemps, ou à donner du blé retrait

par les secheresses du commencement de l'eté.

CRESTOS. Les panicules des stents males du
mois s'appellent ainsi dans le midi de la Prance.

CRIBRAIRE. Cribraria. Genre de plantes établi aux dépens des SPHEROCARPES.

CRIOCÉRE. Crioceris. Genre d'infectes de l'osdre des colleupérs ; fout voitin des CIRES DATES LES & des C. LERQUES, qui refiferme un grad nombre d'espèces, toutes vivant, foit à l'eist de laive, foit à l'état d'infecte parfait, aux dépens des plantes.

De ces espèces je n'en cheral que trois, parce que ce sont les seules dont les cultivateurs soient dans le cas de craindre les ravages.

La première est le CRIOCÈRE DU 115, qui est rouge en dessus & noir en dessous, & dont la larve se fait un posissol de ses exciences, il est

des jardins où tous les lis font dépouillés de leurs feuilles, & enfuire empêchés de fleurir par ces larves, quoiqu'il foit façale de s'en débarrafier en les écrafant, & encore mieux en faifant la chaffe aux infeftes parfaits, qu'i font très-faciles à prendre le matin.

les Creocères a douze points & de l'Asperce vivent fur cette plante & nuifent de cefiniement à la vigueur de fes racines, puifque ce font les feuilles qui leur fourniffent la féve du printemps fuivant. On doit donc leur faire également la guerre fous leurs deux états.

CRIQUET. Acrydium. Genre d'infectes de l'ordro des orthoptères, genéralement confondu avec celui des Sautsrelles, quoiqu'il en diffère beaucouper

Ce font, presqu'exclusivement, ses espèces qui causent les desaftres décrits par les voyageurs a fous le nom de ravages des fauterelles. Beaucoup d'espèces y concourent simultanément ou dans differers pays. Plufieurs des groffes font mangées par les habitans des déferts de l'Afrique & de l'Alie. Une des plus groffes de ces espèces le CREQUET EMICRANT de Fabricius, qui ell It redoutee fur les côres septentrionales d'Afrique, eft trop rate en France pour être dange seule ; mais il en est de petites, telles que le CRIQUET STRIDULE, le CRIQUET BLEUATRE, le CRI-QUET BIMACUEE, le CRIQUET GERMANIQUE, le CRIQUET VERDATRE, extrêmement communs dans tous les terraius aiides, même aux environs de Paris, qui ne feroient pas moins de mal, fi., comme en Alie & en Afri fue , les cantons déferts l'emportoient sur les camons cultivés.

Li parte de la France cu illet fa font le plus remurquer, el le département de Bouches-dair Rhône, ou le frouvent les plaines de la Crus & de la Carargue, varis éléris qui me difficent de la Carargue, varis éléris qui me difficent de ceur de l'Afie & de l'Afique, que par lar moinque airende, « d'oi ells s fotament de lois en hoin pour fe jeter, fur les cultures des environs d'Arles, jet Silen, & reme d'Aix & de Marfeille. L'Amed dentière (1819), la première de ces villes a perda roures (se récoltes par leur faix.

Mais, je le répeies, c'ell dans les plaines turispiets de l'Alie moyenne & de l'Artique fuperprient de la mais de défairs, quieles orques fout de loin en lois les plus affent razages. On le voit arrivèr en fi grant mombre à li fiss, que leur colomes solècurellier le folsi, qu'elle couverais, le fol for réque elles solutions, & en dérir ant, qu'il camble que la faut yi i peril. La pepulation attuelle de ces pays ell rop foible pour mettre de oblitches i corrarages.

Cependant une année désaftrueuse n'est jumair suivie d'une autre, parce que toujours, à raison même de leur inamentée, la presque totalité dus futerelles meurent de taim avant l'époque où alles deviennent propres à la multiplication, les

qu'il leur faut plusieurs années pour relever leur nombre au point de les forcer de quitter de nouyeau les déferts où elles sont nées.

Dans toutes les parties du monde où il y a des bois, & par conféquent des quadrupèdes & des oiseaux vivant d'insectes, les ravages des sau-

terelles font à peine senfibles.

Ceft au milieu de l'été que les femelles des futerelles dépoient leurs œuis dans la terre, à environ un centimètre de profondeur. Les infectes éclofient au printemps & fortent facilment par le trou qu'a creufé leur mère; mais lorsque les labours bouleverfient les œuis, les piacen profondément, les petits, qui n'onr aucus influment pour percer la terre, meurent immanqualbiemen,

Ce fait explique pourquoi il mait fi peu de fauterelles dans les pays bien cultivés, pourquoi elles viennent toutes des déferts.

Il a été indiqué plusieus moyem pour détruite les frustrelles ; 3º d'âler à la rechte de leurs nicht & de les enlever pour les brûler, moyen de pour d'éfet & het leus ; 3º de faire des froux de pour d'éfet à het leurs ; 3º de faire des froux de pour d'éte de leur si de leur de leur but de les rôtis, moyen épérement des pou d'éfet, Cup din juip de mai à l'herèr que des faurteiles , puiqu'il brûle fer recines ; 3º multiplier les cap din juip de les des les pouls ; de causted, dans la Crum & la Crumsgue; massi els boarts, d'ans la Crum & la Crumsgue; massi els boarts, d'a de mêtre en mouvement route la population du pps pour les prendre, unt dans leur juine gles, commes on la fair denivêrement à Arles, que jusqu'il els ont acquisi kurs ailes, pour en de le crois qu'il en Ceft et de situite moven squelle i crois qu'in Ceft et de situite moven squelle ; crois qu'in Ceft et de situite moven squelle ; crois qu'in

Cett de centre méger alquel y errois qu'on doit s'arrêter; cât c'ell celui qui rempit le mieux fon objet pour le préfent & pour l'avenir. On affate fon fiscets de la replaite de fon crécution, fate fon fiscets de la replaite de fon crécution, l'ss, de petits (sciéd toile, fixés par leur ouverrere à un cercie de fre ou de bois de deux petit entre du merce de distribution de la présentation de mètre de long.

D'après cela, pour prévenir à jamai les ravages des fancrelles dans le département des Bouches-du-Rhône, il faudroir faire faire, dans le courant de mit, époque où elles n'ont pas encore pris leura aftes, la chaffe aux fautreelles de le Crau & de la Camarque, & d'onner non ercompenfe à celui qui en apporteroit le plus pour être brillése en préfence de l'autorité.

CRISTARIE. Nom donné par Sonnerat au

CRISTARIE. Crifaria. Plante fort voifine des ABUTILONS, qui a fervi à l'établifement d'un genre dans la monadelphie polyandrie & dans la famille des malvacées. Nous ne la cultivons pas en Europe. houe à deux ou trois branches s'appellent ainsi dans quelques lieux.

CROCODILION, Crocodilium, Genre de Plantes

CROCODILION. Crocodilium. Genre de planti établi aux dépens des CENTAURSES. CROS. Synonyme de MATAMORE dans

midt de la France. CROSSANDRE. Croffundra, Genre dont l'éta-

CROSSANDRE. Croffundra, Genre dont l'établiffement a eu pour objet de féparer la CARMEME Tine infundibuliforme des autres.

CROSSOSTYLE. Croffotylis. Plante des iles de la mer du Sud, qui seule constitue un genre dans la dodécandrie monogynie. Nous ne la cultivons pas en Europe.

CROU. Sorte de terrain argilo-fablonneux fore peu fertile, & principalement impropre à la culture des arbres.

CROUPER. Opération de faire groffir la croupe des bêtes à comes, au moyen d'un anneau de paille mis au moment de leur naiffance à la bafe de la queue des veaux. Cette opération, qui augmente la valeur des bœufs, paroit ne se pratiquer que dags le Cantal.

ROUSSOULS. Sorte de bergerie qui n'est

CROVE. Crowes. Arbre de la Nouvelle-Hollande, qui a fervi de type a un genre duna le decandire monogynie & dans la famille des rusactes. Cet arbre fo cultive dans nos jardiar, mai y et el concer rare, malgré fon élégance & la beauge, ains que la durée de fes faurs, parce-qu'il en multiplie que de bourques, & qu'elles manquem fouvent. On doit lui donner la terre de bruvbire,

l'orangerie, ou mieux la fersa tempérée, & des arrofemens abondans en été. Ses boumres le font dans des pots couverts d'une pétite cloche & placés dans nes bache.

Une seconde espèce a été indiquée a mais elle n'est qu'une variété de celle-ci. CROY. HOUR à deux larges crochers le à

court manche, qui s'emploie au labour des Vzonzs.

CRUCHADE. Bouillie de mais épaisse, dans les landes de Bordeaux.

CRUDIE. Cudia. Genre de plantes autrement appelé APALATOU.

CRUPINIE. Crapinia. Genre établi sux dépens des CENTAURÉES.

CRUSTOLLE. Un des noms vulgaires de la RUELLIS.

CRUTIN. Synonyme de TAILLIS.

CRYPHIE. Cryphia. Genre qui réunit deux plantes de la Nouvelle-Hollande, qu'en ne cultive pas dans nos jardins. Il est de la didynamie gymnospermie & de la famille des labiées-

CRYPHIOSPERME. Cryphiospermum. Plante annuelle de la côte d'Afrique, qui constitue un genre dans la syngénésie égale & dans la famille des chicoracées.

Nous ne la cultivons pas en Europe.

CRYPSIDE. Cypfi. Genre de plantes qui a aufi été appelé ANTITRAQUE & HELEOCHLOA. Il est continué par deux plantes qui avoient été placées incceffivement dans les genres FLOUVE, FLEOLS, ACROSIDES, ALFISTE & Même CHON-

CRYPTANDRE. Cryptandra. Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande, qui constitue un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des thodoracées.

Il ne se cultive pas en Europe.

CRYPTOCARIE, Cryptocaria, Genre de plantes de la dodécandite monogynie & de la famille des lauriers, qui contient trois arbriffeaux de la Nouvelle-Hollande, qui ne fe cultivent pas en Furapre.

CRYPTOLÈPE. Cryptolepis. Arbriffeau des Indes, composant seul un genre vossin des APO-CINS, mais encore incomplétement connu.

Nous ne le possedons pas dans les jardins d'Europe,

CRYPTOSPERME. Cryptospermum. Plante de la Nouvelle-Hollande, à fleurs agrégées, qui forme un genre dans la tétrandrie monogynie, voitin de l'Operculaire.

Elle ne se voit pas dans nos jardins.

CRYPTOSTYLE. Cryptoflylis. Genre de plantes qui fo rapproche infiniment de celui des Malaxis. Il comprend trois espèces originaires de la Nouvelle-Hollande, dont aucune ne fe cultive en Europe.

CTÉSION. Ctefion. Genre de plantes qui ne diffère pas de l'Odon roptère.

CUBOSPERME. Cubofpermum. Genre de plantes dont les caractères ne différent pas sufficamment de ceux des Jussies.

CUELLAIRE. Cuellaria. Genre de plantes de la decandrie monogynie. &c de la famille des bicornes, qui se rapproche infiniment des CLETHRAS.

Aucune des rrois espèces qu'il renterme ne se cultive en Europe.

CUIR. Ce nom, dans l'ulage général, s'applique à des peaux préparées de diveries manières, mais il d'ul é re-réfervé à celles qui font plus ou moins Tanhes, c'elè-idre, à celles de vache, de boxuf, de cheval, de mouton; de chèvre, dont

la gélatine a été rendue infoluble par sa combination avec le tannin.

Ce sont principalement les peaux de bœuss qu'on tanne complétement pour les semelles de souliers; celles des autres animaux ne le sont qu'en partie pour faire des empeignes de souliers, des canons de bottes, des harnois de chevaux, des casifies de voitures de lure & pout d'autres fisses.

Les peaux dont la gélatine a été enlevée par l'eau s'appellent proprement peaux, ou peaux chamoifées, ou peaux ménifées, ou buffle.

Loriqu'on a remplace la gélatiné dans les peaux chamoifées, par du fuif, on dir qu'elles font hons groyées. & oo leur teflitue le nom de cair. C'est avec le cuir hongroyé de bœuf, ou mieux de buffle, qu'on fabrique les foupentes des vostures de luxe.

Lorique les péaux ont été defféchées dans la chaux, elles dévinement du Pracciemin ou d'ELIM, éclon la bonné du choir & de la préparation. Voye le Didinonaire des Arts & Mésiers, aux most TANNEUR, CORROUTEUR, PRACIEMINER, FOURREUR, CORDONNIER, SELLIER, CRESLIER.

Autrefos les cultivateuts préparoient eux-mames le cuir recédiais à leut conformation, de cuir recédiais à leut conformation, de d'Afrigue & d'Amérique dont la civilifation ell peu avancés mais aujourd hui il fetoit tuneux de l'enreperinde en Europe, parce que les prodaits fetoient bien plus muvau & bien plus roditeux que ceux achteis dans les binques, qui, opérant en grand, metten plus de perfection & d'économie dans leurs procédes.

Il suffit donc que les cultivateurs apprennent à diffinguer les bons cuirs des mauvais, & qu'ils soient convaincus de l'importance des soins à don-

ner à ceux qu'ils our achreés. Les bons, cair frots le reconnoiflent à leur perfintent, à l'égalité de leur épailleur, à leur grade durets. Les bons cair corroys & mégalifes loot fougles, peu extenfibles, d'un grain uniforme. En gnéral, cer l'êt que par l'expérience qu'on peut acquirité les moyens de fixet à la fimple vue les qualités d'un cair.

Les caira dont les cultivateurs f'ent l'ufage le plus fréquents, font ceux qui levrent à la fabrication de feurs foullers les caire tannés de vache se de cliveal pour les hannois de leurs chavaus, ceux corroys & mégiffes de veau, de chèvre, que mouton (lusfane), pour les petits; les parchemins pour crible; les fournires de mouton, de bhireau, pour l'ornement de leurs chevaux.

Quoi que les cairs forts & les cairs corroyés foien peu fufceptibles de fe décompoler, ils perdent facilement leurs qualités lorfqu'ils reflent trop long-temps humides, ou qu'ils font renfermés dans les lieux privés de courant d'air. Il faux donc faire fecher les foullers, les harois, des

qu'on cesse d'en faire usage. Il faut donc les déposer au grenier plusôt que dans des pièces basses.

fer au grenier plusôt que dans des pièces baffes. CUISSE. Cette partie du corps est, dans le cheval, plus exposée que les autres aux Esports, & par suite aux Abcès. Poyez CHEVAL.

CUL-TOUT-NUD. C'est le Colchique. CUL-DE-POULE, Ulcères dont les bords

font fallians & recourbés en dedans.

CULCITION. Calcidium. Genre de plantes de la fyngénéfie polygamie égale & de la famille

de la fyngénélie polygamie égale & de la famille des corymbières, qui réunit trois éfpéces originaires du Pérou, qui font fi garnies de Reurs, qu'elles fervent, dans les voyages, à faire des lits pour fe coucher en plein air. On ne les cultive pas en Europe.

CULHAMIE. Culhamia, Genre de plantes qui ne differe pas de celui appelé TONGCHU.

CULILABAN. Nom d'un LAURIER qui croît dans l'Inde.

CULLUMIE. Culturia Genre de plantes proposé pour séparer quelques BERCKHAVES des autres.

CULTERE. Cultera. Gente de plantes proposé pour sépater la GENTIANE SAPONATR à des autres. CUMARUNA. Cumaruna. Gente de plantes qui

a été ruéni au Dipterex.

CUPHEE, Corbea, Genre de plantes établi un dégens de celul des Satucanas. Il ne enterme du'une effèce qui est armalle & originaire du des l'estes qu'une effèce qu'un effèce qu'un effèce qu'un effèce qu'une effèce qu'une effèce qu'une le course l'Europe méridionaté, qu'elle le malitable une grainer dont les produits fora mis faul à faul dans d'autres pors lorfqu'ils ont acquisaffec de force, & entiure abandensé à eur-embers, fuir quédejues arrofemes sum les temps fects, comme qu'elle qu'ell

L'important pour conferver cette plante, c'est de récolter les graines des premières capfules mûres, celles du sommet des tiges étant souvent avortées.

CURANGUE. Curanga. Plante des Indes qui avoit été mal-à-propos placée parmi les Toques. Aujourd'hui elle confitive (eule un gente dans la diandrie monogynie & dans la famille des perfonnées.

Ses femilles font employées pour guérit les fièvres tierces.

- CURARE Plante grimpante de l'Amérique

méridionale, dont l'écorce recèle un poison qu'on fixe à l'extrémité pointue des flèches, mais qu'on emploie en mé l'ectne comme flomacale.

On ne connoît pas le genre au quel appartient cette plante.

CURCULIGINE. Carculigina. Genre dé plantes de l'hexandrie monogynie & de la famille des narciffes, qui réunit deux espèces, l'une de l'Iude, l'autre de la Nouvelle-Hollande.

A scune des deux ne se cultive dans nos jardins. CURINIL. Plante des Indes, imparfairement

connue, & qui ne se cultive pas en Europe. CURTIS. Carifis. Arbre du Cap de Bonne-Espérance qui constitue un genre voisin des Ar-GANS, austi appelé JUNGHAUSIE & RELHAME.

CURTOPOGON. Curropogon. Genre de plantes établi aux dépens des Aristides. Ceux appeles CHÆTARI, APERA & CUNA s'en rappiochent beaucoup.

CUSPAIRE. Cusparia. Genre de plantes qui ne

CUSPAIRE. Cusparia. Genre de plantes qui ne diffère pas du BONULANDIE.

CUSPIDIE. Culpidia. Genre de plantes établi aux dépens des GORTÈRES. Il porte aussi le nom d'AspidalE.

CUSSO. Hogenia. Arbra de l'Abyffinie, dont les sleurs sont d'un grand éclar, & dont les graines sont employées en médecine comme vermituge. Cet arbre, qui ne se cultive pas dans les jardins

Cet arbre, qui ne se cultive pas dans les jardiris de l'Europe, mais qui est susceptible d'y être planté en pleine tyrre, forme seul un genre dans l'octandrie monogynie.

On lui a douné le nom de B INKSTE.

CUVE A VIN. Grand vaiffean de bois formé de madriers d'un pouce d'épaifear, terme mayen, affemblés au moyen de ceteles de fer ou de bois. On voit quelques caves de forme carrée, qui

font gagner beaucoup de places mais la forme ronde étar i la plus folide & la plus facile à établir, lui est de beauconp préferable. C'est généralement de cœur de Chêne qu'on

confituit les c-we. Le chât lignier, le mûsier & le fapin peuvent lui être fublicués.
Les CERCLES font le plus fouvent en CHATAIGNIER, en FRÈNS ou en BOULEAU.

La grandeur & le nombre des cever dépend de quantifé de vendinge qu'on efipére obtenir. Il est impossible d'établir quelque choile de fixe à cet egard. Je drait fullement que la fermentation se fair mieux dans de grandes cever. & qu'il est coujours plus sûr, yu l'incertitude des récoltes, d'en avoir plus que moins.

Cependant, comme une trop grande eure codre beaucoup, & peut n'être pas toujours templie dans los armées de mauvaife récolte, je crois qu'elles doivent rarement avoir plus de fix pieds de diamètre dans le bas.

La hanteur des caves doit surpasses d'un tiers leur largeur, & leur ouverture doit être plus érroite que leur fond, pour que la ferministion du moit

320

s'y fasse bien, mais ces dimensions sons malheureusement peu communes. Souvent eiles ne sont que de grands Cuviers, dans lesquels la vendange recois toute l'action de l'air, ce qui lui fait perdre la plus grande partie de son alcool, la fait même paffor à l'aigre, Voyer VIN & VINATGRE.

C'est une très-bonne opération, quoiqu'on la pratique très-ratement, que de peindre à l'huile l'extérieur des euves, foit pour préserver le bois de l'humidiré , foit pour boucher les petites issues qui pourroient se trouver entre les joints.

Dans beaucoup de lieux on couvre les caves, lorique la fermentation du moût eft en activité. avec des planches ou des couvertures de laine, & on s'en trouve toujours bien. Il doit paroître surprenant que l'observation des avantages de cette operation u'ait pas déterminé un grand nombre de propriétaires de vignes à faire confiruire les cuves pourvues d'un couvercle qui en ferme l'ouverture à volonté, avec toute l'exactitude possible, d'autant plus que des expériences politives ont confirmé, de la manière la moins équivoque, les inductions précitées. Je voudrois donc que toutes les caves, que je suppose offrit la forme d'un cône tronqué, que je viens d'indiquer comme la meilleure, eustent dans leus intérieur, à trois pouces de leur bord, un cercle fixé avec des chevilles, cercle fur lequel se poseroit un couvercle fait en planches jointes par des feuillures, au centre duquel seroit un trou carré, de fix pouces à un pied, selon la grandeur de la cave, couvercle que l'on scelleroit contre la paroi de la cave, lorsque la fermentation entreroit en activité, avec de l'argile détrempée dans un peu d'eau, ou de la terre mélée avec de la boufe de vache,

Le trou du centre pourroir, selon le besoin, être gami d'une cheminée plus ou moins haute, formée par quatre planches, laquelle rendroit eucore plus difficile la fortie du gaz acide carbonique, qu'il paroît si important de fixer dans le vin. Voyer FERMENTATION, dans le Didionnaire

de Chimie.

Les caves neuves doivent être remplies d'eau pendant une quinzaine de jours, pour diffoudre la matière extractive du bois, laquelle pourroit nuire à la qualité du vin, & aussi pour recounoitre fi elles ne laiffent pas perdre le liquide.

Lorsqu'on doit mettre de la vendange dans une vieille cuve, il faut recommencer cette opération, ou au moins laver l'intérieur à l'eau bouillante,

mais avant, vifiter & faire refferrer les cercles. Il a été frèquemment proposé de faire des caves, foit en pierre de taille, foir en beton, foit en maftic. Les raifons de théorie ne manquoient pas en leur faveur, mais les inventeurs n'étoient point chimiltes, n'etoient point maçons. Toutes celles de ces caver qui ont été mises en service , out bientot été abandonnées, foit parce qu'elles altéroient le vin, foit parce qu'elles l'abforboient, le laif-Dift. des Arbres & Arbaftes.

soient petdre, &c. Je n'en connois aucune, même dans les pays où le viu est destiné à faire de l'eaude-vie, qui existe en ce moment. Il n'est donc pas nécessaire que je m'étende plus au long sur ce qui les concerne.

CUVIER. On appelle ainfi un grand vaisseau de boia, dans lequel on met le linge fale, pour l'imbiber d'une eau alcaline qui diffolve les marières graffes dont il est imprégné.

Tous les ménages de campagne ne peuvent se dispenser d'avoit un cuvier, attendu que, malheureusement, il ne s'est pas encore établidans chaque village, comme il seroit fi avantageux que cela fût, fous les rapports de l'économie du temps & des marières, ainfi que sous ceux de la perfection des réfultats, des blauchiffeuses en titre, qui, à prix d'argent, couleroient la leffive de chaque ménage.

Les cuviers différent des cuves, d'abord en ce qu'ils font toujours plus petits, ensuite en ce que leur ouverture est toujours plus large que leur fond. Le bois des caviers doit être plus leger que celui des cuves, afin qu'ou puisse le placer & déplacer plus aisément. Ceux en sapin sont les meilleurs. Le plus souvent ils sont cerclés en fer.

Un cavier de fix pieds de diamètre à son ouverture, fur quatre pieds de hanteur, fuffit au plus fort ménage de campagne, qui fait la lestive tous les mois. Ordinairement, dans les maifons bien montées, on en a deux autres graduellement plus petits, fans compter deux ou trois baquets pour es favonnages.

Quelquefois les caviers ne sont que des demitonneaux, mais on ne doit pas applaudir à cettee mauvaile économie.

La construction des cuviers ne diffère pas de celle des cuves , excepté qu'au lieu d'être percés fur le côté, pour l'écoulement du liquide, ils le sont sur le fond, vers le bord.

On place ordina rement les caviers pour le fetvice, fur un trépied d'un pied de hauteur, au moins, & de deux pieds, au plus. Une ménagère bien eutendue doit avoir nne

pièce propre à recevoir ses caviers, lorsqu'ils no servent pas, afin de les conserver plus long-temps. On a lieu de regretter le peu de foin qu'on en a généralement dans les campagnes. CUVIÈRE. Caviera. Genre de plantes qui

réunit quelques espèces d'élymes qui n'ont pas exactement les caractères des autres. L'ELYME n'Europs lui fert de type.

CYANOPSIS. Cyanopfis. On a donné ce nom à un genre étabil fur la CENTAURÉE PUBIGERE. CYANORKIS, Cyanorkis, Genre fort rapproché

des Angrecs, & qui est institué sur une plante de Madagascar.

CYATHÉE. Cyathea. Gente de plantes qui

a été formé aux dépens des Pouvrones de Lin-

Le Polypode en arbre lui fert de type.

CYATHODE. Cyatheda. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des bicornes, renfermant deux espèces, qui sont des arbres de la Nouvelle-Hollande, dont les fiuits se mangent. Ils ne se cultivent pas en Europe.

CYATHOPHORE. Cyathophora. Genre de plantes établi aux dépens des HYPNES, mais qui ne diffère pas de l'ANICTANGE.

CYATHULE. Cyathula, Genre de plantes qui rentre dans celui appelé CADELARI.

CYBÉLE. Cybele. Genre de plantes dont celui STÉNOGARPE ne peut être féparé. CYCLOPHORE. Cyclophorus. Genre de plantes

de la famille des fougéres, établi aux dépens des POLYFODES & des ACROSTICHES. Il diffère à peine des CANDOLLÉES. CYCLOPTERE. Cyclopterus. Genre de plantes

oui no se caractérise pas affiz pour être séparé des GREVILLÉES. CYGNE. Canus cygnus. Espèce d'oiseau du genre

des CANARDS, fort voifine de celle de l'Ore, qu'on élève quelquefois fur les rivières, les érangs, & furtout fur les pièces d'eau des jaidins de luxe.

Lorsque les châieaux étoient entourés de parcs

& d'avenues dont les produits n'étoient point œousprés, on pouvoir jiacre des gyans dans les "bailes-cours, dans les folfes de ces chareux, fans s'apercevoir de la grande depende de leur nourlture & du peu de valeur comparaire de leur chair; mais depuis que les progères de la culture & la diminution des fortones ont forcé de calculer d'en avoir autre part que fur les grands étrajes, d'en avoir autre part que fur les grands étrajes, où la direction qu'ils font des petits poiffora ell que fessible.

Sans doute on ne peut trouver mauvais qu'un homme riche nourriffe des cygnes pour son plaisir ; mais ell-on obligé pour ce la de l'approuver?

J'admire autait qu'un autre la b'auté du eygne le la nobleffe de fa natation; mais j'ai conflamment vu tous les jardins, autres que ceux dits pablics, comme ceux des Tidlerics, du Luxembourg, de Verfailles, tellement devallés par eux, que je refle convaincu que l'agrément qu'ils dennent est bien inférieure aux dégradations qu'ils ve aufent.

En efter, Il où on en place, il n'eft plus d'eaux limpides, de verts pazons, fans centredit les p'us beaux one-mens des jardins. Il faur continuellement enlever les débris de plantes &t de plumes un augent for ces eaux, les cacrémens qui falifient ces gazons, renouveler ces derniers prefque tous ls aans.

La nourriture des eygnes, comme celle des eies, fe compose de l'herbe qu'ils coupent avec leur large bec & des graines qu'on leur donne, & , comme les canards, de poisson, de reptiles, d'infectes & de vers. La manière de les édaquer & de les conduire ne différe pas de celle décrite à' l'article Olz. Afin fy y renvoire le lecteur.

Nos pères offruient fouvent des eygnes rôis dans les repas d'appara. Cette mode ell paffée, mais on mange encore quelque fois des jeunes dans les maifons où on e lève. En rouver pour cobjet dans le commerce, eft chofe extrémement rare, attendu que, ainfi que je l'ai déjà dir, ils ne fe vendent pas la morité de ce qu'ils ont codié.

CYLINDRIE. Cylindria, Arbre de la Cochinchine, qui feul constitue un genre dans la tétrandrie monogynie.

On ne le voit pas dans nos jardins.

CYLISTE. Cylifts. Arbriffeau grimpant des Indes, qu'on ne cultive pas en Europe. Il forme feul un genre dans la diadelphie décandrie, fort voifin des DOLICS.

CYMBACHNÉE. Cymbachnea, Genre de plantes de la triandrie digynie & de la famille desgraminées.

CYMBIDION. Cymbidium. Genre de plantes établi par Swartz pour placer des Angarcs, des Limodoras, des Satyatons, des Operayses. Il fe rapproche infiniment des Bleties, des Sobrales, des Franandezies, des Isochilles, des Brassavoles & des Ornithiolons.

CYNIMOSME. Cynimofme. Athre de Ceylan qui a une odtur de cumin. Nous ne le cultivons pas. On ne conneit pas complétement les parties de fa fructification.

CYNOCTONE. Cynollonum. L'OPHYOR:se MITREALE, mal observée, a donnélieu à ce genre, qui ne doit pas être adopté.

CYNODONTE. Cynodontiam. Genre de plantes de la famille das mouffes, qui renferme fepre elpèces enlevées à ceux appelés DIDVMODON, DICARNON & TRICHONTOME, lefquelles fairoint partie de celui des Bars, & Grapprochene de celui drs SWARTZIBS.

LE TREMATODON lui a écé réuni.

CYPÉROIDES. Famille de plantes autrement appelée des SoucHETS.

CYPHIF. Cyphia. Genre de plantes établi aux dépens des LOBELIES.

CYPRES. Cupressus. Genre de plantes de la mo-

Google - Google

roccie monadelphie 8: de la famille des conifères, cui raffomble huit arbres, prefque tous fort grands 8e d'une importance majeure pour les configuetions civiles 8: navales dans les pays où ils croiffore.

Observations.

Le genre appelé SCHUBERTIE pat Mirbel & TAXODION pat Richard, a été établi aux dépens de celui-ci.

Espèces.

I. Le CYPRÈs pyramidal.
Cupreffus fempervicens. Linn. h D Orient.
2. Le CYPRÈs à rameaux pendans.
Cupreffus pendula. Liet. h De l'Inde.
3. Le CYPRÈs à rameaux écartés.

Cupressus patula. Thunb. 5 Du Japon.
4. Le CYPRès du Japon.
Cupressus japonica. Thunb. 5 Du Japon.

5. Le CYPRÈs auftral.

Cupreffus auftralis. Persoon. 5 De la Nouvelle-Hollande.

6. Le CYPRès thyoide.
Cupreffus thyoides. Linn. h De l'Amérique sep-

tentrionale.

7. Le Cyprils junipéroide.

Cupreffus juniper ides. Linn. 5 Du Cap de Bonne-

Espérance.

8. Le Cyprès distique.

Cupressus disticha. Linn. B De l'Amérique septentrionale.

Culture.

Il est peu d'aubres qui ainnt ét auss' célèbres aus l'arriquée que le Cyrals, soit à ration de la longue durée de fa vie & l'incourapibilité de no bus, fois peur l'uiseg gérétricement abopté de la longue durée de faire le la litte de l'autre fur fa verdure fombre le penamentes, sirif que fur forme autrellement payaradide. Si les Grecs le chantent moies aujourd'hui qu'arretoin, en et lips qu'il la cité d'étre unéelle. La yennie ort elle pas qu'il le cité d'étre unéelle la yennie fous lequelle ils vivent à émodife leur fontibilité, a condé leur gétine portique.

étoufié leur génie poétique.
C'ell encore dans la Turquie d'Éurope & d'A-fie, dans la Sicile, dans le midi de l'Italie, c'ell-à-dire, dans les pays palis occupés par les Gresc, que le cyprès elle plus cultivé. On n'en voir pas autant dans le midi de la France & de l'Efpagne, ainfique dans le nord de l'Afrique, qu'il letoit bon

qu'il y en eut.

Nulle part, dans ces pays, le cypràs conflitue des forêts naturelles, mais fréquemente il couvre de grands espaces aurour des villes & des villages. La pius erendue de ces soriets artificielles eft, lardo doute, celle qui est aux porress de Constantinople, dont la longueur est de de deax lieues, au rapport d'Osisier, de l'Institut.

L'usage de consacter le cyprès aux manes des

morts empéche, en Turquie, de faire de fon bois ne mploi tréc-éendu, malgré fa beauté & fon incorruptibilité, parce qu'on nel l'abat jamais voluntairement, & qu'il ett lairée àu cœru lorfuet es vents le font tombet naturellement. Ce ne font que les pieds venus d'eux-mémes dant les terrains incultes qui peuvent être coupés, & on artent arrenna qu'il foient pauvenus à toute leur grantrement qu'il foient pauvenus à toute leur gran-

Si, par úme des idées trifles attachées au nom des synirs, on ne le trouve pas difpolé à le profcirie, il paroita propre à figurer en avenue, à contrafler, foit par fa forme, foit par fa couleur, avec la forme St Le couleur de sautres arbres d'un jardin paylaget. Il elt d'un impolant effet ifolé au milieu des gazons, futrout oriquion lo regarde de loin. Il embellit même, dans fa jeuneffe, leboudoir des belless. Ceft uniquement en maiffi qu'il or doir des belless. Ceft uniquement en maiffi qu'il par par le comment de la comment de la comment en maiffi qu'il par le comment de la comment de la comment en maiffi qu'il par le comment de la com

n'est pas d'un agreable aspect.

Toutes les fortres de terrains convienment au oppris. Pe l'ai ve an Etale profisére fue les coteaus les plus arides. & dans des plaines fréquemment innodées. Il m's paux cependam que les terrest fablonneules font celles qu'il préfère. Je voudrois que toutes les haits de mo départements bignés par la Méditerranée en offificir des files qui donrécoles voitiers, (on ondre, lorqu'il et files), ne pouvant avoir d'effet, & tes ractues étant plus profondes que figentficielle.

La confinere des sprise de plus lesse que celle la pluyas de santes arbes vers. Sin excepndere que celui qui le plante dans fi pianelle pulle
dans la vieilleta. Il fingeres affa: ben l'eggage,
mais il relé pranis avanugore de 19 affirettir.
So bois el dur, q'un grain fin, dance couleur
faine des inspirits, des amoisres l'a surra meables.
Main que p l'ai bobiere, il le conferve longcemps à 1 l'ar, dang arrer de des Feja, fans
infinite de l'appes. Peyr Clonk.

Je ne crois pas que nulle part, dans la Tuquie, on faife des pépinières de cyprix. Il pasoique pautout on se contene de lever ceux qui on cué naturellement dans les terrains incultes pour les plantet là où on veut qu'il y en air, & une fois en place, on les abandomes i euv-mémes. Ainfi je n'ai ries dire fur leur culture dans ce pays, Il en el de mêmes dans le midi de la France.

Les gelées du climat de Paris frapenen fréquienment de mort les jeunes oyère luifiés en pleine terre ; en conféquence, on doit femer en terrine la gazine délinée à les reproduire. C'est au princemps, & ; sil et possible, fur couche que frequent en conservation de la conféquence de fe plaçent au nord & c'arrofent légeterneut, mais fouvent, pendant les chaleurs de l'été. On les rengues dans l'ornagerie à l'approche des froids.

Au printemps suivant, les pieds de exprès sont plantes feul à feul dans des petirs poes qu'on place contre un mur, d'abord à l'exposition du midi, & pendant les chaleurs, à l'exposition du nord; là, on les arrofe au befoin. Chaque année on les change de pot, dont le diamètre s'augmente en proportion de leur accroissement. & on les traise comme il vient d'êrre dit.

Dans ma jeunesse j'ai vu des syprès d'une grande élévarion dans les jardins de Paris, principalement dans celui du Mufeum d'histoire naturelle, mais ils ont péri dans les hivers de 1776, 1789 & 1794, & depuis lors il n'a pas été possible de les rem-placer, même avec le soin de les empailler pendant

l'hiver. Ils ne peuvent donc plus être l'objet que d'une culture de fort peu d'importance.

On multiplie aussi le cyprès de boutures faites au printemps, en Provence, dans un lieu frais & ombragés à Paris, dans des rerrines placées sur couche à châffis. Elles réuffissent affez bien, mais les arbres qui en réfultent n'ont jamais la vigueur de ceux provenant de femences, & furtout de ceux

oui p'ont pas été transplantés.

On trouve fréquemment dans les femis, des pieds dont les branches ne sont pas rapprochées du trone, ce qui diminue beaucoup la beauré de ces pieds & détermine le plus souvent à les arracher. On appelle cette variété, qu'il ne faut pas confondre avec l'espèce suivante, cypres horizontal ou cyprès mâle, par comparaifon avec fon espèce, qui Se nomme vulgairement cypres pyramidal ou cypres femelle,

Le CYPRÈS A RAMEAUX PENDANS, OU CYPRÈS GLAUQUE, ON CYPRÈS DE PORTUGAL, Se voit dans toutes les écoles de botanique & dans les jardins de quelques amateurs. Il reffemble un peu 1 la variété du précédent, mais fes branches font plus pendantes & les feuilles moins vertes. Il ne s'élève guère qu'à quinze pieds : on le dit natura-lifé en Portugal, d'où il nouseft euvoyé. L'orange-rie lui et indifjenfable permant l'hiver. Sa multiplication a lieu par graines, dont il donne souvent de bonnes dans le climat de Paris , & de boutures. La manière de le cultiver pe diffère pas de celle qui vient d'être indiquée.

Le CYPRÈS AUSTRAL se cultive dans nos serres tempérées, mais il y est encore fort rare. On ne le multiplie que de boutures , attendu qu'il n'y fructifie pas. La terre de bruyere & des arrolesauns abondans en été lui font avantateux.

Deux ou trois autres espèces encore inconnues, venant aussi de la Nouvelle-Hollande ou du Japon, se voient dans les serres de Noisette. Leur culture ne diffère pas de celle que je viens d'indiquer.

Le CYPRÈS THYOTOE OU A PRUILLES DE THUYA, OU CEDRE BLANC, OU ARBRE DE VIE, eft un des plus grands & des plus uriles arbres de l'Amérique septentrionale. Il croît dans les marais, où il a, pendant l'hiver, plufieurs pieds de hauteur d'eau fur ses racines. En France, il ne s'elève jamais à plus de huit à dix pieds, & vit rarement plus de huit à dix ans.

Le bois du cyprès thyoïde, au rapport de Michaux fils, eft aujourd'hui, que les vieux pieds, propres à la charpence, font devenus rares, prin-cipalement employé à faire des effectes pour couvrir les maifons, des baquets & autres articles de petite tonnellerie, ce à quoi il est très-propre par son incorruptibilité & sa légèresé. Le commerce intéritur & extérieur auquel il donne lieu à Philadelphie elt encore très-confidérable. mais il doit s'affoiblir , puisqu'on détruit toutes les forêts où on le puise & qu'on n'en replante

Je doute que jamais cet arbre devienne utile à noscultures. En effet, ses graines semées dans une terre de bruyère exposée au nord, lèvent fort bien, & les pieds qui en proviennent semblent prospèrer pendant deux ou trois ans, lorsqu'on les arrole abondamment; mais enfuite, foit qu'on les laisse en place, soit qu'on les transplante dans les lieux les plus humides, ils cessent de croitre. donnent des graines en abondance & meurent. Des miliiers de pieds que j'ai élevés, il y a dix ans (j'écrisen 1820), dans les pépinières de Ver-failles, il n'en subsite peut-être pas cent au mo-ment actuel, quoique beaucoup aient été plantés dans des marais, entr'aurres dans ceux de la vallée de Rambouillet , qui paroiffent être complétement analogues à ceux des environs de Philadelphie,

On doir donc fe borner à en avoir quelques pieds dans les écoles de boranique & dans les jardins des amateurs, pieds qui fe feront remarquer par l'élégance de leur port, & qu'ou multipliera, foit par les graines qu'ils fourniront, à défaut de celles venant d'Amérique, foit de boutures qui réuffillent affez bien , mais dont les produits durent encore mains de temps que ceux venus de

La réfine que donne ce cyprès exhale , lorfqu'on la brûle, une odeur très fuave. On l'appelle vrai

encens en Amérique. Le CYPRES DISTIQUE, CYPRES CHAUVE, CYPRES DE LA LOUISIANE, est un des plus grands & des plus beaux arbres du monde. Il ne croir bien que dans les marais & fur le bord des rivières sujettes aux inondations périodiques. J'en ai vu, en Caroline, qui avoient plus de quatre pieds de diamètre & plus de cent pieds de hauteur. & qui avoient douze pieds d'eau fur leurs racines pendant fix mois de l'année. Ou m'en a ciré du double de certe groffeur. Toute la partie inférieure de fon tronc qui eft dans l'eau, non-feulement groffit plus que le refle du tronc, mais il s'y forme des faillies très-confidérables, reflemblanc à des ares-boutans; de plus il fort fouvent des racines, des cônes irréguliers, plus on moins gros à

toujouts creux, ne prenant jamais de bezinches, plus ou moins devéra, plus ou moins devera, puis ou moins mombreux, qui ont excité l'etonnement des obfervateurs, qui ont excité l'etonnement des observateurs, qui ont été appelés par M. de Cubières dans fon Mémoire fur cet arbre, cônes dont la croiffance s'explique par l'exceftué porce de la végétation & par le peu de réfétance qu'apporte fon écotre amollie par l'esu. Veyar N'exa & Gordonome.

Cette excessive grosseut des exprès diffiques dans les bons terrains inondés, ne petmet pas de les couper rea-terre: auss, ainsi que je l'ai vu en Caroline, sur la rivière Santée, construi-on des échafauds pour exécurer cette opération.

Le bois de cypris difique n'est pas dur, mais il possible sur d'autres qualifier qu'il peut le pais fer de celle-là. On en fibrique des bareaux d'une feule pièce, qui peuvent porter trois à quatre milliers. Il s'emploie dans la charpente des mai-fors & des valiqueux. On en rie des planches, de merrain, des estentes, dec. Il est incorruptible à l'air & dans l'eau. So couleur d'in organire, veil air de dans leau. So couleur d'in organire, veil qu'il contient est peu abondante, de ne sers qu'il bu médecine.

Malbeureufement, ainsi que je m'em sia perfonnellement affaire, & ainsi que Michaus sis l'a constlate depuis, cet atbre si précieur dispareit des cancoss oil y en avoit le plus, bienets et ne fera plus possible d'en trouver d'un fort échanulton. Alors l'immérice commerce auqueil s'oome lieu, soit dans l'imérieur des Etan-Unes, soit lement dans les autres parties de l'Amérique, mais en Europe, dans l'inde, jusqu'à la Chino, fera complécieurem perdu.

Que faire pour empécher ce malheur ! Je dinizfrener; mais deux caufies s'opopolem persone partona l'acceution ou au fecció des fentis. D'abort tona l'acceution ou au fecció des fentis. D'abort de femer pour lessar arribe-penie-ordania; esfolise l'acceution par les définitament trant des dables, produire par les définitament trant des dables, produire par les définitament trant des faires propres à la végétation des repris diffuses leisur propres à la végétation des repris diffuses les paures pieds de cet arbet proliperent, avant la les paures pieds de cet arbet proliperent, avant la 17 yen avoit d'as sistem.

De ces faits il réfulte qu'un jout il n'y aura plus, dans tour le continent de l'Amérique, que de petirs cyprès distigues.

Il y a une gamde différence d'alpect entre le mittes, en neure legére Cé humide, à fire à bitpopris aligner de ceur que j'un memonint plus parties l'entre le conservation de cultihaut. Su leuilles font longues, difforées le long vereurs arrecheu une année de plus pour faire des chets opposité des pettiers baseines. Elles secures orienten. Ce plust, pour gue qu'il foir l'œil. Comme il croit coujours en madés, 5 c'dans des items pur particolles, a fine octour par à la jurige, qu'en la laife dans sa planche on qu'en le des items pur particolles, a fine octour par à la jurige autre part à deux ploit de diffance ; il

beausé des forêts de l'Amérique. Ce n'est que par la grosseur du bas de son tronç qu'il se fair remarquer.

Dès 1640, le cyprès diflique a été introduit dins les jardins des environs de Londres. Il y a moins d'un fiècle qu'il se voit dans ceux des environs de Paris. Long-temps on a ignoré qu'il croissoit dans l'eau. En confequence, quoique ses graines, venues de la Caroline, levaffent fort bien, on ne pouvois conferrer que quelques années les pieds qui en provenoient. Duhamel le premier imagina d'en planter dans les terrains tourbeux de son domaine du Moncean, où ils réuffirent. C'est à Malesherbes qu'on doit l'élan qui, il y a cinquante ans, fit rechetcher cot arbre, & c'eft aux Michaux père & fils qu'on a l'obligation de l'immense quansité de graines qui ont été semées en France, principalement dans les pépinières de Trianon, mais dont les produits se sont presque sons perdus pour n'avoir pas été plantées dans des lieux convenables. On voit cependant quelques beaux pieds à Rambouillet, où il devroit y en avoit des milliers, fi on les edt mis dans le marais, au lieu de les mettre sur la betge des fosses qui le traverfent, & chez quelques particuliers, Aucun de ces pieds n'a, à ma connoissance, donné de bonnes graines, de forte qu'il faut toujours en faite venir de Caroline lorsqu'on veut le multiplier : cat les boutures & les marcottes, quotque prenant affez facilement racines, ne donnent iamais des pieds de longue durée.

Les graines du cyprès défrique font anguleufes, intégulières & très-syofies. Leur proprieté germinative se conserve péndant plusieurs années, surtous se alles sont latifies dans les cônes où elles noupris missance. Elles se trouvent toujours melées avec des globules, ou GALLES produites par un diplolète qu'on a souvent pris pout elles, & se-

mées par conséquent sans succès. C'est, ou dans des terrines remplies de tetre de bruyère, ou dans des plates - bandes de la même terre, exposées au nord, qu'on seme au printemps les graines du cyprès diflique. Les terrines se placent souvent sur couche à châssis pour accélérer la germinarion des graines, mais ensuite on les expose également au rord. Dans les deux cas, des arrosemens fréquens sont indispensables. Il est rare que toutes les graines ne levent pas. Le plant en terrire se tentre dans l'orangerie pendant l'hivet, & l'autre se couvre de feuilles lèches ou de fougère pour le garantir des fortes gelées, auxquelles il est sensible. Après l'hiyer on peut le transplanter, avec avantage, en pépi-nières, en terre légère & humide, à six à huit pouces de distance, quoique beaucoup de cultivateurs attendent une année de plus pour faire cette opération. Ce plant, pour peu qu'il soit arrose, semble prosperer d'abord; mais denx ans après, qu'on le laisse dans sa planche ou qu'on le jamin, ne fits plus de prosté, se diginit. Cell donc alons qu'il faindrei le pluste s'homeure dans l'eau puis dons, du moins dante le direst de Paris, il a trop froid e ne poulle plus qu'in militu de l'éd, ce qu'il ritque le si bunches ne s'avoitent pas, de font frappee de se premières gaiess de l'autorit plus de la companie de la contrata de la contrata de l'éd, ce qu'il ritque le s'avoitent pas, d'autorité de l'entre de l'entre de l'entre des culturs contrata de la creation qu'il fut renouers à culturs contrata de l'entre à le planter fuir le culturs contrata de la creation de l'entre de l'entre de culturs contrata de la creation de l'entre de l'en

Les maicottes & les boutures du cyprès diffique fe font comme celles des espèces précédentes, excepté qu'il leur faut un terrain frais ou de fréquens arrosemens.

Les autres espèces de cyprès indiquées dans le tableau, ne se cultivent pas dans nos jardins.

CYPRIN. Cyprimus. Genre de poiffons de la divifion des abdominaus, qu'il eft de l'intérêt des cultivareurs d'apprendre à connôtire, parce qu'il renferme plufieurs des poiffons les plus communs dans n's rivièrees, & avec lefquels il eft le plus avantagenx de peupler nos étangs. Voyez le Dictionnaire inhistologique.

Les effects de ce genre dans le cas d'être diftinguées, font : le BARDEAU, la CARPE, le GOU-JON. la TANCHE, le CARASSIN, la GIBFLE, le VAIRON, la VANDOISE, le GARDON, la CHE VANE, la BRÈME & la BORDELIÈRE. Poyet CES mots.

CYPSELE. Cypfelea. Genre de plantes de la triandrie monogynie & de la famille des portulacées, qui ne renferme qu'une espèce originaire de Saint-Domingue, & non cultivée dans nos jardins.

CYRTA. Cyrta. Atbriffeau de la Cochinchine, qui feul conflitue un genre dans la decandrie monogynie & dans la famille des (aportilliers. Il ne fe voit pas dans nos jardins.

CYRTANTHE. Cyrtanthus. Genre de plantes de l'hexandrie monogynie & de la famille des narciffoïdes, dans lequel le placeat quatre espèces qui faisoient partie des CRINOLES & des AMA-

qui faitoient partie des CRINOLES & des AMA-RYLLIS. Le même nom a été donné au Posoquerie, autrement appelé Solène.

CYRTOCHHE. Gyrockilum. Genre de plantes de la gynandrie diandrie & de la famille des orchidées, 1:sffemblant deux effèces originaires de la Nouvelle Hollande, qui ne fe cultivent pas dans les jardins d'Europes.

CYRTOSTYLE. Cyrtoftilis. Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande, qui conflitue un genre dans la gynandiie diandiie & dans la famille des orchidees. On ne le voit dans aucun iardin d'Europe.

CYSTANTHE. Cyflonthur. Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande, qui ferr de type à un genre de la pentandrie monogynie & de la famille des épacrides.

Je ne fache pas qu'il se cultive en France.

CYSTICAPNOS. Cyficapnos. Genre de plantes établi fur la FUMETERRE A CAPSULE VESI-CULEUSE.

CYTISE. Cytifus. Genre de plantes de la diadelphie décandrie & de la famille des légumineufes, qui renferme une trentaine d'efpeces, la plupart indigènes, & qui, presque toutes, fe cultivent dans nos jardins, pour leur beauté.

Observations.

Les genres CAJAN & ADÉNOCARPE ont été établis par Decandolle aux dépens de celui-ci.

Efpèces.

I. Le CYTISE des Indes.

Cytifus cajan. Linn. 5 Des Indes.

2. Le CYTISE aubours.

Cytifus laburnum, Linn. To Des Apennins. 2. Le CYTISE des Alpes.

Cytifus alpinus. Willd. h Des Alpes.

Cytifus feffetius. Linn. h Du midi de la France.
5. Le CYTISE velu.

c. Le Cyrise velu.
Cytifus hisfusus. Linn. b Indigène.
6. Le Cyrise à épi.

Cytifus nigricans. Linn. h Indigène.
7. Le CYTIE anagyris.

Cytifus anagyrius. Lhét. 5 D'Esp:gne. 8. Le CYTISE étalé. Cytifus divaricatus, Lhét. 5 Da mi li de la France.

9. Le CYTISE à fleurs blanches.
Cytifus leucanthus. Willd. D D'Allemagne.

10. Le CYTISE prolifère. Cytifus prolifèrus. Linn. h Des Canaries.

cytifus foliofus. Lher. h Des Canaries.

12. Le Cyrise à fleus ternées.

Cytif.s triflorus. Lhér. h Du midi de la France.

13. Le CYTISE biflore.

Cytifus biflorus. Lhér. h De Hongrie.

14. Le CYTISE argenté.

Cytifas argenteus. Linn. b Du midi de la France.

15. Le CYTISE du Valga. Cytifus volganicus. Linn. D De Russie.

Cytifus purpureus. Scop. 6 Des Alpes.
17. Le Cytise blinc.

Cytifus albidus. Decandolle. b De....

18. Le CYTISE alongé. Cytifus elongatus. Weld. h De Hongrie. 19. Le CYTISE en faux. Cytifus fulcatus. Willd. b De Hongrie. 20, Le CYTESE nain. Cytifus nanus. Willd. b D'Orient. 21. Le CY rise du Pont.

Cytifus ponticus. Willd. h D'Orient. 22. Le CYTISE hispide.
Cytifus hispidus, Willd. h De Guinée. 23. Le CYTISE Soyeux. Cyrifus fericeus. Willd. b D: l'Inde. 14. Le CYTISE parciflore. Cytifus pauciflorus. Willd. h De Perfe. as. Le CYTISE pygmée.

Cytifus pygmaus, Willd. b De Galatie-26. Le CYTISE tomenteux. Cytifus tomentofus. And b Du Cap de Bonne-Espérance.

Calture.

Le cytife des Indes, vulgairement connu sous les noms de pois d'Angole, de pois de pigeon, de pois de sept ans, d'Ambrevade, est actuellement cultivé dans nos colonies d'Alie, d'Afrique & d'Amerique. La durée de sa vie est d'environ sept ans; mais, pendant ce courr espace de temps, il fournit abondamment des graines, qui fervent à la nourriture des hommes, des bestiaux & des volailles. Elles font fort noutriffantes & fort faipes. On s'accourame bientôt à leur gout aromatique-Sa racine eft très-odorante.

Dins nos colonies on multiplia cet arbre de femences qui, prefque toujours, fe fement d'ellesmêmes. Il s'élève de huit à dix pieds seulement & produit des la seconde année.

On en connoît une variété à semences rouges, dont quelques botanistes font une espèce sous le nom de faux-cajan.

Nous cultivons le cytife des Indes dans nos écoles de botanique. Il exige la serre pendant l'hiver. On le multiplie par le semis sur couche de graines tirées de nos colonies, celles qu'il donne en Europe étant généralement infertiles. Toute terre lui convient. Des arrofemens fréquens pendant l'ésé lui fons avantageux.

Le cytise aubours est plus connu sous le nom d'ébenier des Alpes, parce que son bois est poir au cœur & qu'il a été confordu avec le suivant , le feul qui fe trouve dans les Alpes , ain fi que je m'en fuis afford par l'observation. Il s'élève à quinze ou vingt pieds & se cultive dans nos jardins, à raison de l'élégance de son port & de la beauté de ses fleurs. Toute espèce de terrain lui convient; seulement il pousse plus vigoureusement dans les bons & donne plus de fleurs ians les mauvais. Les gelees du printempsle frappent quelquefois, & nuifent par confequent beaucoup à la floraifon. Les rayages

CII du charançon hispidule produisent aussi quelquefois le même refultat.

Dans quelqu'endroit qu'on le place, le cytife aubours produit des effets agréables dans les jardins payfagers : auli on l'y voit avec le n'ême plaifir, foir en buillon, foit en rige, ou isolé au milieu des gazons', ou au fecond & an traisième rang des mafifs. On peut même dire qu'on l'exagère fou vent dans ceux des environs de Paris. Pour lui faire produire tour l'effet possible, il faut le mettre en contrafte avec les autres arbres & arbufles, & c'eft à quoi on pe veille pas affez. Comme fon élégance ett en grande partie fondée for la difpofirlon pend are de fes rameaux, il ne faut jomais faire agir le croiffent comre lui ; mais lorfqu'une branche gêne le paffage ou est mal placée, il faut la couper rez terre. Sa forme naturelle est conftamment la plus convenable.

Le bois du cytife aubours eft élastique & dury a lieu de croire que c'est principalement lui qui servoit à la fabrication des arcs de nos aieux. On peut en faire des cercles de tonneaux, des flures, des tabatières, des chaifes & autres petits meubles. Sa pesanteur eft de 52 livres 11 onces 6 gros par pied cube.

Tous les beliffux, les chèvres & les moutons furtout, s'accommodent des feuilles de l'aubour-On peut croire cependant qu'il ne faut pas leur en donner beaucoup is la fois ou trop fouvent, car pour avoir mangé de les goulles en guile de haricots verts; avec la famille Vilmorin, j'ai été gravement incommodé. Ses graines sont du goût de toutes les volailles.

La croiffance du cytife aubours est extrêmement rapide, furiour loifque les vieux pieds ont été coupés rez-terre. Cela donne moyen d'en tirer parti pour rendre productifs de mauvais terrains, quoiqu'ils ne foient pas très favorables à sa culture, en en formant des tailles qui seroient coupés tous les trois oo quatre ans. C'est par semis qu'on doit établir les sufdits taillis, à raison de l'utilité du pivot.

Si le terrain est bon , il faudra rerarder la co du double, afin d'en obtenit des cercles & échalas dont la valeur fera importante.

Tous les movens de multiplication peuvent être appliqués au cyefe aubours; mais on doit proférer, dans les pépinières, celui par graines, qui est affer raylde pour donner des pieds susceptibles d'être mis en place à la troifième année. D ns les jardins, les accrus levés autout des vieux pieds, accrus qu'en met directem. ht en place , fuffient le plus fouvent aux be foins.

Le semis des graines de co cytife a lieu au printemps, dans une terre bien ameublie, de preférence à l'exposition du levant & du midi. Le plant est biné en été & en automne. Il peut être levé & repiqué, à fix pouces de diffance dans une autre planche, où il fera également biné, & où il restera deux ans, comme je l'ai indiqué

Le cytife des Alpes, ainsi que je l'ai observé plus haut, a été fort long-temps confondu avec le précédent, comme variété à larges feuilles & à fleurs odorantes; non-feulement ces deux parties, mais toutes les autres font diffétentes : ainfi fon écorce est plus jaune, ainsi sa grandeur est plus considerable, ainsi sa flora: son est plus tardive, ainfi il ne craint point les gelées du climat de Paris. Il doit être cultivé, de préférence, fous les rapports d'utilité, & , excepté à raison de sa moindre précocité, fous tous les rapports d'agremente l'ai fait tout ce qui étoit en mon pouvoir pour le multiplier, d'abord par la greffe & enfuire par le femis de fes graines pendant que j'étois à la tête des pépinières de Verfailles : aufli plusieurs milliers de pieds en font-ils fortis. J'invite tous les amis de la culture à m'imiter. Ce que j'ai dit des avant: g:s & du mode de culture s'appliquant rigouteufement à cette espèce, je n'en dirai rien

Le cytife des jardins, TRIFOLIUM des jardiniers. oft très-anciennement cultivé dans nos parterres, attendu qu'il se prête à la taille. Il a été introduit dès le commencement de leur formation dans les jardins payfagers , où on le place u fecond rang des maffi's , s'elevant à cinq ou fix pieds de haut. C'est au milico de l'été que ses fleurs se développent. Tout les terrains lui conviennent, mais il le plait davantage dans ceux qui font légers, fecs & c'1 suds. Les gelées de l'hivet frappent quelquefois ses tiges de morr dans le climat de Paris, mais il repouffo vigoureusement du pied, & deux ans après il n'y paroît plus. En général, il gagne en beauté à être récepé tous les cinq à fix ans.

La multiplication du cytife des jardins a lieu, comme celles des précédens, par tous les moyens ; mais on l'exécute rarement de graines, attendu que le déchirement des vieux pieds & le marcottage des jeunes tiges en fournissent, en un an, us que n'en demandent les besoins pout dix. dinairement ces productions sont mises de fuite en place, & donnent des fleors la même

On laiffe ordinairement cet arbuite en buiffon ; par la difficulté d'empêcher fes acceus d'affirmer une tige unique; mais on supplée à cet inconvénient en le greffant à deux ou trois pieds de terre fur le cytife aubours, ce qui produit des têtes d'un très-grand éclat quand elles font en fleurs, mais qui fubfiftent peu d'années.

"Le cytife velu, dont il ne faut pas diffinguer le cytife en clte, le cytife couché & le cytife lotoide, qui n'en font que des variétés , est extrêmement abondant fur les collines & dans les paturages du midi de la France, même de la ci-devant Bourgogne. Il s'elève à deux pieds, Les bestiaux le techetchent quand il est jeune, & il leur donn beaucoup de lair, mais il n'est pas le cytife des Arciens, comme on l'a cru. Ce dernier elt la Lu-ZERNE ARBORESCENTE. La culture eff très fréquente dans les jardins, attendu qu'il forme de perites touffes naturellement arrondies, d'un agréable effet en tout temps, & principalement quand elles sont en fleurs. C'est dans les parterres, dans les corbeilles, les plates-bandes du bord des maffifs des jardins paylagers qu'il se place. Jamais la ferpetre ne dort le toucher, mais il est fouvent utile de le réceper quand il eft devenu vieux, pour iui faire pouller de nouvelles tiges. Les fortes gelees de l'hiver l'affectent quelquefois dans le climat de Paris , furtout dans les terres fortes &c humides, les feules qui lui foient défavorables.

Dans les pays où il croît naturellement, on l'atrache en hiver pour l'employer à chauffer le

On multiplie le cytife velu dans nos péplnières presqu'exclusivement de graine, quoiqu'on le puisse de toutes les autres manières, parce que les pieds qui en réfultent font plus réguliers , &c qu'on en jouit très-rapidement. En effet, fes graines, semées en mars, dans une planche bien pré-puée & exposee au levant ou au midi, levent de luite & donnent des pieds qu'on peut repiquer dès l'hiver fuiysnt & mettre en place l'hiver d'enfuire. J'en ai même vu quelquefois fleutir dans l'année de leur femis.

Le crife à épi est un charmant arbrisseau du midi de la France, dont les bestiaux techerchene beaucoup les feuilles, & qu'il seroit peut-être utile de semer pour eux dans les rerrains arides : il s'élève au plus à deux pieds, & fleurir dans le milieu de l'été. On le cultive dans quelques jardins des environs de Paris, mais pas aussi abondam-ment qu'il seroit à desirer, probablement parce qu'il est difficile de se procurer des graines pour l'avoir franc de pied, ses fleurs y avortant toujours, & la voie des marcortes altérant l'élégance de les touffes. C'eft greffe fur l'aubours, à deux ou trois pieds de terre, qu'il produit le plus d'effet, mais il y subsilte peu d'années : en consequence il faug planter de nouveaux fujets tous les ans pour le renouvelet.

Le cytife biffore a été introduit dans nos jutding en même temps que le fuivant. On le multiplie de graines, dont il fournit en abondance tous les ans. Il est bien inférieur en beauté aux espèces qui viennent d'être mentionnées.

Le cytife pourpre est une charmante espèce, introduite dans nos jardins depuis un petit nombre d'années. Elle fait peu d'effet franche de pied . parce que ses tiges rampent sur la terre & sont fort grèles; mais il n'en est pas de même lorsqu'elle eft greffee for aubours , à denz ou trois pieds de terre. C'est pat ce moyen & par marcottes qu'on le multiplie, les ficurs avottant le

culture, qui, au refte, est très en faveur au moment actuel.

Les eytifes anagyre, ésalé, à fleurs blanches, prolifere, feuille, a fleurs ternées, argenté, fayeux, le cultivent dans les orangeries des ecoles de bo-

plus fouvent. Je ne puis trop recommander fa | tanique, mais ne font pas affez beaux pour être preferes à ceux dont je viens de faire mention. Quelques-unes des autres espèces le sont aussi, foit en Angleterre , foit en Allemagne. Il est probable que leur culture ne differe pas de celle de ceux qui viennent d'être indiques.



DA. Synonyme de DATTE.

DABLEE. C'est le nom qu'on donne, dans le vignoble d'Orléans, aux plances annuelles qui se fement dans les terres qu'on se propose de replanter en vigne au bout de quelques années.

DABŒCIE, Dabacia, Genre de plantes auffi appelé MENZIEZIE.

DABURIN, C'eftle fruit du ROUCOYER.

DACRYDION. Dacrydium. Genre de plantes établi aux dépens des Mossissures. Il diffère peu du MYRIOTHECIE.

DACRYDION. Daerydium. Genre de plantes de la dicecie & de la famille des coniferes, établi fur un grand arbre des iles de la mer du Sud , dont les feuilles se rapprochent de celles du cyprès. Il ne se cultive pas en Europe.

DACRYOMYCE. Dacryomyces. Genre de CHAMPIGNONS qui differe peu de l'ACYRIE. Il renferme les TREMELLES en forme de PEZIZES.

DACTYLOCTENION. Dudylodenium. Genre de plantes établi pour placer le CHLORIS MU-CRONE. Voyez ce mot & celui CORACAN-

D.EDALÉE. Dadales. Genre établi aux dépens des BOLETS, par Palifot-Beauvois. D.E.MIE. Damia. Genre formé fur le CY-

NANQUE ALONGE. DAHALIE, Duhalia, Voyer GEORGINE.

DAIL-On appelle ainfi la FAUX, dans le Médoc.

DALBENGENIE, Le CANELLIER s'appelle ainfi dans l'Inde.

DALBERGARIE. Dalbergaria. Genre de plames établi par Tutlac, dans le voifinage des Bes-LERES, qui renferme trois arbuftes, l'un de Saint-Domingue, les deux autres de Caracas. On ne les cultive pas dans nos jardins.

DALCHINI. Les Indiens donnent ce nom à

l'ALIBOUFIER A BENJOIN. Did. des Arbres & Arbuftes.

DALEA ou DALIER. Genre de plantes établi aux dépens des PSORALIERS. Voyer ce mot.

DALUCON, Dalacum, Genre de plantes qui a pour type la MELIQUE ELEVÉE.

DAMAS. Nom d'une des variétés de raifin les plus groffes. Il y en a de rouge & de blanc.

DAMASONIE. Damafonia. Genre de plantes établi aux dépens des STRATIOTES, lequel ne renferme qu'une seule espèce originaire de l'Inde, & non cultivée en Europe.

DAMATRIS. Damatris. Plante annuelle du Cap de Bonne Espérance, qui forme un genre fort voifi i des ARCTOTIDES. Elle ne fe cultive pas dans nos jardins.

DAMNACANTHE. Damnacanthus. Genre de plantes établi aux dépens des CALACS. La feule espèce qu'il renferme croit dans l'Inde, & ne se

cultive pas dans nos jardins. DAME NUE. Le COLCHIQUE porte ce nom dans quelques lieux.

DAMPIERRE. Dampierrea. Genre de plantes établi aux dépens des GOODENIIS, qui renferme treize espèces, toutes naturelles à la Nouvelle-Hollande. Je ne crois pas qu'il s'en cultive dans nos jardins.

DANAE, Danaca, Genre de plantes formé aux dépens des FRAGONS.

DANOT, Le GALIOPE PIQUANT S'appelle ainfi aux environs de Mayence. DANTHONIE, Danthonia, Genre de plantes

établi pour placer la FETUQUE INCLINÉE. Il ne diffère pas du TRIODIE. DARADE, L'ALATERNE porte ce nom dans le

midi de la France. DARBOU. C'eft, ou le CAMPAGNOL, ou le MULOT, aux environs d'Aix.

DARDER; DARDILLER. Expression des jardiniers, & qui indique qu'un espalier pousse trop

fur le devant. Voyeg ESPALTER , TAILLE & PA- | couper les tacines superficielles de la VIGNE. Voyeg tissage.

DARÉE. Darea, Genre de plantes établi aux dépens des ADIANTES.

Le genre MONOGRAME ne semble pas en differer fuffiamment.

DARMAS. AGARIC qui se mange dans le midi de la France.

DARNELLE, L'IVRAIE se nomme ainsi dans les Ardennes.

DARTE. Dartus. Arbriffe u de la Cochinchine, qui seul constitue un genre dans la pentandrie monogynie.

Il ne se cultive pas dans les jardins d'Europe. DARWINIE. Darwinia. Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande, qui conftitue feul un genre dans la décandrie monogynie.

Il ne se cultive pas en France. Le même nom a été donné à un autre genre de la diadelphie décantrie, qui na renferme qu'une espèce originaire de l'Amerique septentrionale, que nous ne cultivons pas non plus.

DASTIME. Genre proposé par Rafinesque, pour placer le Micocoulier a frutts bleus, qui ne se cultive pas en Europe.

DASU. Dafus. Arbre de la Cochinchine , qui constirue un genre dans la pentandrie monogynie. Nous ne le p ffédons pas dans nos jardins.

DASYPHYLLE. Dafyphyllum. Arbuste du Pérou, qui contlitue un genre dans la syngénésie égale & dans la famille des cynarocephales, fort voifin du BARNADÈSE.

Il ne fe cultive pas dans nos jardins.

DASYPOGON. Dafypogon. Aibuste de la Nouvelle-Hollande, qui forme un genre dans l'hexandrie monogynie & dans la famille des jones. Il ne se cultive pas en Europe.

DATTONIE. Dationia. Genre de Mousses peu différent de l'Anomodon, établi aux dépens des NEKERES.

DAVALLÉE. Davallia. Genre de Fougêres établi aux dépens des TRICHOMANES. On n'en cultive pas d'espèces en Europe.

DAVIESIE, Daviesia, Genre de plantes qui ne differe pas affez des PULTENEES pour être confervé.

DAVILLA, Davilla. Arbre du Bréfil qui ne fe cultive pas en Europe. Il conftitue feul un genre dans la polyandrie monogynie & dans la famille des rofacees.

DAWSONIE, Dawfonia. Mouffe de la Nouvelle-Hollande, qui fert de type à un nouveau

DEBARBER. C'eft, aux environs de Bordeaux,

ce mor.

DEBARDEMENT. Opération qui a pour objet d'enlever le bois du lieu où il a été coupé . pour le transporter hors des forêts.

S lon la groffeur des arbres , l'étendue des forêts, la disposition ou la nature du sol, le but de la coupe, même les usages locaux, le débardement fe fait , ou au moyen des voitures , ou à tir de cheval, ou à des de cheval, ou à dos d'honme,

ou à bras d'homme. L'emploi des voitures est le plus expéditif & le plus économique, foit pour les gros arbres, foit pour le bois à brûler, le bois façonne, les fagots , &c. , & c'est en conséquence celui qu'on prétère ; mais il est beaucoup de lieux où il n'eft pas applicable, foit parce que le terrain est maréeageux, foit parce qu'il est trop fablonneux, foit parce qu'il eft trop en pente , &c. Il eft d'ailleurs, dans les lieux les plus favorables , très-fatigane pour les voitures & pour les chevaux ou les bœufs, & très-nuifible à la reciue, à raifon des fouches qui se rencontrent à chaque instant sous les roues & qui sont écorcées. Le mal qui en résulte , dès que la repousse est en activité, est bien autrement grave, purfqu'outre cerécorcement, les bourgeons font décollés, écrafés, & la repouffe retardée d'un tiers , d'une demi-année , que même la mort de la fouche s'enfuit.

Le débardement des bois de charpente, en les trainant avec ides chevaux ou des bœufs, immédiatement, ou au moyen de traineaux, augmente encore la plupart de ces inconveniens; mais il est des cas où on ell forcé d'y avoir recours

Si le débardement à dos de cheval étoit praticable pour les groffes pièces , & qu'il fur plus expeditif pour les petites & pour le bois à brûler , il feroit partout dans le cas d'être préféré; mais ces deux inconveniens en restreignent l'emplot dans beaucoup de circonftances.

Ce n'est que lorsque la distance à parcourir est peu confidérable & que les pièces sont peti es, qu'on peut utiliser le dos ou les bras des hommes, les brouettes y comprises, pour effectuer le debardement des bois; mais ces circonflances sont frequentes.

Ces confidérations doivent prouver l'importance dont il eff pour les propriétaires, car l'acquéreur calcule toujours à fon avantage la difficulté du débardement, de faire percer leurs bois de rouses droites , larges & nombreuses , & d'établir toutes leurs coupes au moins le long de l'une d'entr'elles. Ou'ils ne croient pas que le terrain employé à leur construction fera perdu; car, outre le motif cideffus, elles favoriferont la croiffance des arbres , par l'air & la lumière qu'elles introduiront dans le maffif, comme un examen attentifen peut partout

Ces routes, qu'il feroit bon d'accompagner

prefique partout de fossés, seront réparées une année avant la vente des bois, aux depens du propriécaire, & non après l'exploitation, au compte de l'acquéreur, comme cela a lieu si généralement, puisqu'il en calcu'e austi la dépense dans sa mise à prix, c'est-à-dire, qu'il la potre très-haut

& la fait très bas. On se borneroit alors à exiger de lui qu'il sit combler les ornières.

us in qu'en re connocer des orderes manges qui réfeiteure du dévénément des coupes, de qui-lept manière qu'il fe faife, pour la recrue des bois ; a de creminé l'inservant de la loi, pour finer, l'esopue o il il devoi être terminé. Cette époque elle 19 ; avril, mais elle ell préque roispous trop rèarril, mais elle ell préque roispous trop rèserit, par le comment de l'archive de l'archive de de Pairs, a infi que j'ai en maires. Re maires foi de Pairs, a infi que j'ai en maires. Re maires foi poccasion de le remaquer. Il vasd'ordrimeire, qui requient pas de monif des propriétaires, qui venur apriette par le constitue de l'archive la contrain de l'archive l'arch

prennent, ne les exécutent pas. C'est pourquoi je

voudrois qu'il fût possible à tous les propriétaires de faire exploiter à leur compte, pour vendre

leur bois coupé en gros; mais dans la disposition

adwelle des chofes, à un peir nombre de caprès, ils en feroient confiamment la dupe. DEBOIRADOUR, Influment employé, dats le Limoulin, pour ôre la feemda peau des chia dont les bouts Inférieurs four enzillés & agiffant apoidement, en tout fems, fur les châtzignes renfermées dans un port. Peyr CHATATORIUR.

DEBRÉE. Debras. Genre de plantes qui se rapproche beaucoup de la LOPEZIE & qui ne paroit pas différer de l'ERISNE, il ne renferme qu'une espèce originaire de la Guyane, & non cultivée en Europe.

DÉCADIE. Decadia. Arbre de la Cochinchine, dont l'écorce & les feuilles font employées à confolider les teintures. Il forme feul uu genre dans l'icosandrie monogynie.

DECANDOLIE. Decandolia. Genre de plantes établi aux dépens des AGROSTIDES. Il a aussi été appelé VILFA.

DÉCASPERME. Decaspernum. Genre établi aux dépens des GOYAVIERS. Il ne diffère pas du NELITRIS & se rapproche des CAMPOMANÈSES.

DÉCASPORE. Decaspora. Genre de plantes qui ne disfère pas du CYATHODE.

DÉCEMION. Decemium. Genre de plantes propofé pour placer l'HYDROPHYLLON A TROIS LOBES, plante de la Louisiane, qui ne fe cultive pas en Europe. DÉCHARGER A LA TAILLE. C'est enlever une plus grande quantité de branches qu' à l'ordinaire à un espalier. On exécute cette opération, principalement lorsque les espaliers poussent soiblement. Voyre Espalier & Taille.

DÉCLIEUXIE. Declieuxia. Arbriffeau dos bords de l'Orénoque, qui confittue feul un genre dans la rétrandrie monogynie & dans la famille des rubiacées.

Il n'est pas encore introduit dans nos cultures.

DECODON. Decodon. Genre de plantes de la décandrie monogynie.

L'espèce qui lui sert de type est une heibe aquatique de la Caroline, qui ne se cultive pas en Europe.

DECOSTÉE. Decoftea. Arbriffeau du Pérou, que nous ne possédons pas dans nos jardins. Il forme seul un genre dans la dioccie pentandrie.

DÉDALÉE. Dedalea. Genre de champignons établi aux dépens des BOLETS.

DÉÉRINGIE. Decingia. Genre de plantes établi aux dépens des PASSE-VELOURS.

La seule espèce qu'il contient est originaire de la Nouvelle-Hollande, & ne se cultive pas dans nos jardins.

DÉFOURURE. Dans la cl-devant Provence, ce nom se donne à la paille destinée à la nourriture des besliaux.

DÉGALLIR. Synonyme de GAULER.

DÉGAZONNER. Opération qui confifte à enlever le gazon d'une lande, d'un chemin, &c., pour le transporter sur un champ, dans une vigne, &c., pour supplées aux engrais.

C'est une très-bonne opération que le dégazonnements mais elle est coûteuse, & elle n'opère la ferillité d'un lieu qu'aux dépens d'un autre: aussi les lois la proscrivent - elles sur rous les terrains appartenant au public, a aux communes ou à d'autres que celui qui la fair faire. Voyer LANDE.

DÉGIBELER. Opération qui s'exécute avant l'hiver dans les vignes de l'Orléanois, & qui confifte à remplir les ORNES (parties creufes) avec les PRONES (parties devées). Voyez VIGNE & LABOUR.

DÉGOUT. Éloignement des animaux domestiques pour le manger.

Le dégode a pour cause, ou une maladie, ou une altération dans l'aliment qui est présenté. Dans le premier cas, le dégode n'est qu'un symptôme qui disparoit avec la maladie; ainsi il ne

faur pas s'en inquiéter d'une manière spéciale.

Dans le second, il faut substituer d'autres alimens à ceux qui sont resusés.

Voyez les atticles de chacun des animaux domefliques.

DÉGRAMER, On appelle ainfi, dans quelques cantons, l'opération d'enlever le CHIENDENT avec une fourche, après un labour, pour le brûler.

DEIDAMIE, Deidamia. Arbre de Madagascar, qui ne se cultive pas en Europe. Il forme scul un genre dans la monadelphie pentandrie & dans la famille des capriers.

DELA. Dela. Genre de plantes qui répond à celui appelé LIBANOTE.

DÉLAINER. Dans les pépinières bien montée on fixe l'ecusson des greffes avec du fil de laine, qui, se présant au groffissement du sujet, offre moins de chances d'etranglement que du fil de chanvre, des écorces & autres matières analogues. Voyez GREFFE.

Dans ce cas on appelle délainer, ôter la laine, lorsqu'elle n'est plus nécessaire a la consolidation de la greffe, foit pour empêcher qu'elle nuise à fa poulle, foit pour la conserver & l'employet

une autre année

Il est impossible de fixer l'époque du délainage, attendu qu'elle varie selon les années, selon les espèces d'arbres gressés, selon l'époque cu elle a été placée : c'est au pépiniériste à en juger par un examen fréquent des greffes. Tout ce que je puis dire, c'est qu'il ne faut délainer que lorique l'œil est bien soudé, sauf à desserrer la bine une ou deux fois, si l'etranglement est à craindre.

DÉLESSERIE. Delefferia. Genre de plantes établi par Lamouroux, aux dépens des VARECS. Voyez ce mot,

DÉLIVRAIRE. Delivraria. Genre de plantes établi aux dépens des ACANTHES. Voyez ce mot.

DÉLIVRE. Synonyme de PLACENTA, lorsqu'on parle des animaux. Voyes PART. DE MAILLONER, Action de détacher les

SARMENS des ECHALAS dans le vignoble d'Orléans. Voyez VIGNE.

DÉMANGEAISON. Maladie de la peau des animaux domefliques, ou, piques d'infectes, qui détermine ces animaux à le gratter avec leurs dents ou leurs pattes, & le frotter contre les arbres, les murs, &c.

Lorsque la démangeaison est le produit d'une maladie, elle se guerit avec elle : le FARCIN, le CLAVEAU, les DARTRES, la GALE, font tou-

jours dans le cas de la causer.

Les démangeaifons, suite de la pique des Poux, des Puces, des Ricins, des Mouches, des HYPPOBOSQUES, des STOMOXES, des COU-SINS, des ASILES, des TAONS & autres infectes.

utiles à la fanté de l'animal, comme excitantes ; mais quand elles sont multipliées, elles sont sutvies d'inflammation, de maigreur, & peut être quelquefois de la mort.

DÉMATION. Demation, Genre de champignons établi aux dépens des BOLETS. Il ne differe pas de ceux appelés MESENTERIQUE & CERA-TONÈME.

DEMETRIE. Demetria. Genre de plantes qui a pour type l'ASTERE SPATULEE. Il differe fort peu de celui appelé GRENDELIE.

DENDRION, Dendrium, Genre de plantes établi pour placer le LEDE A FEUILLES DE THYM.

DENDROBION, Dendrobium. Genre de plantes etabli aux depens des ANGRECS.

Les genres CERAJA, MAXILLAIRE, DIPODE, PLEUROTHALLE & OCTOMERIE en différent fort

DÉNEKIE. Denekia. Genre de plantes de la lyngenesie superflue & de la famille des corynibi fères, qui ne contient qu'une espèce originaire du Cap de Bonne-Efpérance, laquelle ne le cultive pas dans nos jardins.

DENT. Espèces d'os, couvetts d'une matière crétacée très-dure, app-lée émail, qui servent à la manducation de presque tous les quadrus-

C'est dans des alvéoles, creusces dans les mâchoires, que les dents font enchaffées affez foisdement pour qu'elles puissent remp ir leurs fonctions fans ren u r , & encore moins fe detacher. Elles pouffent par le bas, à mesure qu'elles s'usent par le haut, mais (eulement jusqu'à un certain Beaucoup de quadrupèdes n'ont point de dents

en naiffant, & celles de ces dents qui pouffent les premières, font faccessivement deffinées à être remplacées plus tard par d'autres. On appelle DENTITION cette operation de la nature. C'est parce que ses dents pouffent à differentes

époques de la jeunetie & qu'elles sont destinées à s'user par l'usage, qu'elles peuvent servir à indiquer l'âge des animaux domestiques pendant tout le temps où leurs fervices fant les meilleurs. La manière de prononcer, par leur moyen, fur l'are des Chavaux, des Bosurs, des Mou-TONS, &c., a cre indiquée aux articles de ces

Comme il est peu d'hommes faits qui ne l'air éprouvé, les dans font fujettes non-feulement à s'uset par l'usage, mais à se carier & à donner lieu à des dou'eurs extrêm ment vives. Genéralement on s'en occupe peu dans les animaux domefliques, parce que les CHEVAL'X font prefque tous ules, & les Bozuss, airfi que les Mouceffent peu après cette pique. Elles sont souvent | Tons manges, avant l'époque de leur altération complète. Je n'ai donc pas besoin de m'étendre sci fur leurs maladies.

Les dents varient en forme & en nombre selon la nourrirure de l'animal. Ainfi; dans chaque genre, il se remarque, à leur égard, des différences tellement tranchées, qu'elles ont paru propres à établir les caractères les plus certains pout les reconnoître. En conféquence, elles fetvent de base à leur classification.

On compte trois fortes de denes. 10. Les incifives, placées sur le devant, généralement larges & coupantes, deftinees à divifer

ou couper les objets de la noutriture 2º. Les canines ou erochets, placées un peu fur le côté, plus longues, plus fortement enraci-

nées, coniques, souvent recourbées, deflinées à fendre, à décliner. 30. Les molaires ou mâchelières, placées en arrière sur les côtés, courtes, larges, à surface su-

périeure inégale, destinées à caffer, à brover. Voici l'énumération du nombre des dests dans les animaux domettiques. Le cheval, l'ane, le nulet: à chaque mâchoire,

fix dents incifives, deux canines, separees des premières; douze molaires.

Le bœuf, le mouton, la chèvre: à la mâchoire supérieure, douze molaires; à la mâchoire inféricure, huis incifives.

Le cochon : à la mâchoire supérieure, quatre încifives convergentes, deux canines & quatorze molaites; à la mâchoire intérieure, fix incifives, deux canines très-longues & recourbées, quatorze molaires.

Le chien : fix dents incifives à chaque machoite, dont les deux extérieures supérieures sont écartées & plus longues, & les intermédiaites lobées; les latérales de l'inférieure lobées; les eanines folitaires, recourbées & très-longues; douze molaires à la mâchoire supérieure & quatorze à l'inférieure.

Le chat : fix dents incifives aigues à chaque machoire, dont les extérieures font plus longues, & deux canines écartées dans la machoire supérieure des incifives . & de l'inférieure des

niplairess fix molaires. Le lièvre & le lapin : deux incifives doubles à chaque machoire; dix molaises à la machoire supericure & douze à l'inferieure.

DENTEAU. Synonyme d'Age. Voyez CHAR-

DENTITION. Opération de la fortie des dents dans les animaux domeffiques

Excepté le cheval, les animaux domeffiques naiffent presque toujours sans dents. Il en poufle à tous dans le courant de leur premiere année, qu'on appelle dents de lait, lesquelles sont deftinées à ne subsister que cinq ans au plus. Ces dents tombent succettivement pendant cet espace de te nps & font semplacées par d'autres plus grof- !

DEB fes, plus folides, qui doivent teftet pendant toute

la vie de l'animal. Quelquefois cependant, lorfqu'un accident fait fortir une dent de fon alvéole, il s'en preduit une nouvelle.

La fortie des premières dents est souvent extrêmement douloureuse, & cause quelquefois la more des animaux d'une foible conflirution-L'aider par des scarifications sur les gencives n'est pas toujours avantageux. C'est plurot par un régime fortifiant qu'il faut tenter de diminuer fes effets. En consequence on placera les animaux farigués par la descrition, dans un endroit chaud, fi c'est pendant l'hiver; on leur donnera une feconde nourrice, ou du lait dans un baquet, pour suppléet à l'insi ffisance de leur mère; on lui fera bote du vin. Voyez HYGIÈNE.

DIPAZEE. Desagea. Genre établi aux dépens des XVIOMES.

DÉPIÉTER. Synonyme de DECHAUSSER.

DEPRIMAGE. C'eft, dans que ques cantons, le PATURAGE de la première herbe des près, pâturage extrémement nuibble à l'abondance des FOINS, Voyer ce mot, ainfi que ceux PRATRIE & FEUILLES.

DERINGIE. Deringia. Gente établi pour placet le Sison du Canada.

DERMATODEE. Dermatodea, Genie de plantes établi aux dépens des LICHENS.

DERMESTE. Dermeftes. Genre d'infectes de' l'ordre des colenpreres, qui venferme un perit nombre d'espèces dont les cultivateurs doivent apprendre à connoitre au moins deux, à raifon des dommages qu'elles peuvent leur caufer.

La premiere est le DERMESTE DU LARD, dont la larve vit aux dépens des matières animales à moirie defféchées, & plus particulièrement du laid & des peaux suspendues au plancher. Ces larves font alongees & veiues. Il faut leur faire une guerre perpetuelle fi on veut s'opposet à leuis tavages; mais elle est facile, puilqu'il ne s'agie que de l'apper brufquement fint l'objet full endu, avec un baron , pour les faite somber sur le planther, où on les ecrale; mais cette guerre doit étre continuee depuis le mois de mars jusqu'à celui de septembre, les générations se succedant pendant tout cer espace de temps.

Lè DERMISTE A D'UX POINTS est de moitié plus petit que le précedent, mais il est géneralement plus abon lant. C'eft fur les peaux, meine préparées, qu'il se porte le plus particulière-ment. Sa latve cause spécialement de grandes perres aux propriétaires de toutrutes , non-seulement en rongeant la peau, mais en coupant les poils. C'eft encore en battant ces peaux & ces fourtures qu'on parvient à s'en débatraflerDERMODION. Dermodion. Genre de plantes établi pour placer une MOISTESURE qui croit sur le ironc des arbres.

DEROUCA. Adion d'enlever les groffes pierres des chimps, dans le département de Lot & Gironne. Voyer EPIERREMENT.

DERRY. Les Hollandais nomment aiofi une couche tous beute, foilide, qui fe trouve à fix pouces de profon-leur dairs une grande patrie du foi eleur pays, & qui s, 'opopolar à l'infiltration des aux de la mer dans quobques cantons, doir être silidée intalée, fous des peines trés-fevères, tandis que dans d'autres elle elt mélangée avec la furface, dont elle sugmente condidérablement la ferriliré.

DESCENTE. Voyer HERNIE.

DESCHAMPSIE. Deschampsia. Genre de plantes qui sépare quelques espèces de CANCHES.

DESCURIE. Descuria. Genre de plantes qui a pour type le Stsymbrton Leptophiale.

DESFONTAINE. Desfonteieie. Genre de la pequandrie monogynie qui ne contient qu'un arbriffeau du Pérou, non encore cultivé dans nos iardins. Il faut éviter de le confondre avec la FONTA-NAISIE.

DESFORGE. Desforgia. Arbre de l'île Bourbon, qui constitue un genre dans la pentandrie monogynie, qui ne se voit pas encore dans nos cultures.

DESFOURURE. C'est la PAILLE battue dans le midi de la France.

DESMANTHE. Defmanthus. Genre de plantes qui a pour type l'Acacie nagrante. Il a aussi été appelé Neptunte.

DESMARESTIE. Desmarestia. Gente de plantes établi aux dépens des VARECS par Lamouroux. DESMATODON. Desmarodon. Gente de plantes de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya de la

tes de la famille des Mousses, établi aux dépens des Barbules & des Trichostomes. DESMIE. D. Imia. Genre de plantes formé pour

placer quelques VARECS, tels que le Ltoule, l'Algutelonne, &c. DESMOCHETTE. Desmochetta. Decandolle a

donné ce nom à un gente constitué aux dépens des CADELARIS.

DESMODION. Defmodium. Gente de plantes

dont le type eft le Sainfoin Géant.

DESORTER, Synonyme d'Essarter, Voyer

ce mot & celui DEFRICHER.

DESOUCHER. C'eft, dans quelques cantons, donner le fecond LABOUR AUX TERRES ARABLES. FOYEr ces mots.

DESTRAON. Syn mym: de HACHE.

DESTURRA. Ecrafer les mottes. Poy. EMOT-

DETARI. Desarium. Genre de plantes de la dé-

DETARI. Detarium. Genre de plantes de la décandrie monogynie, qui se rapproche de l'APALA-TOA & du BOSCIS. La seule espèce qu'il tenserme croit naturellement au Sénégal.

DÉTASSER. On appelle ainfi, dans quelques cantons, l'opération de changer le Fotn de place, foit des greniers, foit des meules.

Il est très-utile de désafter, car par-là on empêche l'altération du foin : aussi devrois-on le faire

DETR'S Detris. Genre de plantes établi fur

plus généralement.

DEUTZIE. Deutria. Arbriffeau du Japon non encore cultivé en Europe. Il conflitue feul un genre dans la décandrie tétrandrie.

DEVESE. On appelle ainfi, dans la Haute-Garonne, les champs laiffés en JACHÈRE jufqu'à la fin de mai pour la nourriture des belliaux du propriétaire pendant l'hiver, & qui, à raifon de certo circonflance, font foulfaists au parcours.

DEYEUXIE, Deyeuxia. G nte de plantes qui réunit plufieurs espèces qui faisoient pattie des AVOUNES.

DIADENE. Diadenus. Genre de plames établi aux dépens des CONFER VES, mais qu'on ne croit pas sufficamment fondé.

DIAL. Dans les environs de Boulogne, on donne ce nom à une pièce qui s'ajoute à la CHARRUB pour en ditiget le Soc.

DIALESTE. Dialefia. Arbre de l'Amérique métidionale, qui conflitue feul, dans la synegénsia égale & dans la famille des cynarocéphales, un genre voisn du POLLALESTE.

Cette atbre ne se cultive pas en Eutope.

DIAMORPHE. Diamorpha. Genre de plantes qui a pour type l'ORPIN PETET de Michaux.

DIAPASIS. Diapofis. Plante de la Nouvelle-Hollande, qui conflitue feule un genre dans la peritandite monogynie & dans la famille des goodenisces. Elle ne se cultive pas en Europe.

DIAPENSIE. La SANICLE a porté ce nom. DIAPHANE. Diaphane. Gente de plantes établi aux dépens des Inis. L'IRIS BULBEUX lui fert de type.

DIARRHÈNE. Diarrhena. Genre de plantes qui fépare des FeTuques une espèce originaire de l'Amérique septentzionale, laquelle ne se voit pas dans nos jardins.

DIASIE. Diafia. Genre de plantes qui renferme | RADICOLE & la PLANTULE au moment de la le GLAYEUL A FEUILLES DE GRAMINÉE.

DIATOME. Diasoma. Arbre de la Cochinchine, fort voifin des Ango LANS, & genre établi aux dépens des CONFERVES.

DICALIX: Dicalix. Grand arbre de la Cochinchine, constituant seul un genre dans la polygamie monœcie. Il n'a pas encore été apportéen Europe.

DICERATION. Diceratium. Plante annuelle d'Espagne, fort voiline du VELAR BICORNE, fi ce n'est pas lui-même, que Lagasca regarde comme le type d'un genre particulier.

DICHAPÉTALE. Dichapetalum. Arbufte de Madagafcar qui n'a pas encore été apporté en Europe. Il forme seul un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des térébinthacées.

DICHONE. Dichone. Genre de plantes qui a pour type l'Ix is CREPUE de Thunberg.

DICHOSTYLE. Dichostylis, Genre de plantes qui ne paroit pas suffisamment differer de l'ECHI-NULYTRE & de l'ISOLEPE.

DICHROME, Dichroma. Plante des îles de Chiloé, avec laquelle on a constitué un genre dans la didynamie angiospermie & dans la famille des rhipantacées.

DICHROMÈNE. Dichromens. Genre de plantes établi pour placer le CHOIN CÉPHALOTE, originaire de l'Amérique & ne se cultivant pas en Europe.

DICKSONE. Dickfonia. Genre de fougères fort rapproché des POLYPODES, lequel renferme plus de trente espèces originaires des parties les plus chautes de l'Inde ou de l'Amérique. La racine de l'une d'elles est l'AGNEAU DE

SCYTIE. DICLÉSIE. Sorte de FRUIT qui ne diffère pas

du SCIERANTHE. DICLITÈRE. Dictitera. Genre de plantes établi aux dépens des CARMANTINES. Voyer ce mot

DICOME. Dicoma. Genre de plantes de la famille des fynantherées , voifin des CARLINES, qui ne renferme qu'une espèce originaire du Sénégal, laquelle ne se cultive pas en Europe.

& celui CORYDALIS.

DICORYPHE. Dicoryphe. Arbre de Madagaícar qui ne fe cultive pas en Europe. Il constitue feul un genre dans la tétrandrie monogynie, On le trouve toujours en fleurs & en fruits.

DICOTYLÉDONS. La seconde des trois grandes divisions des végétaux & celle qui en renferme le plus. Elle est fondée sur ce que la semence est composée de deux Lones destinés à neurrie la GERMINATION. L'organisation des dicosylédons est fort différente de celle des MONOCOTYLEDONS. Voyer

PLANTE. DICRACA. Synonyme de Podostemon.

DICRANE, Dicranum, Genre de Mousses établi aux dépens des BRYS. Il diffère fort peu des TRICHOSTOMES & des TAYLORIES.

DICTILEME. D. ailema, Genre de plantes de la famille des CONFERVES, qui réunit deux espèces croissant dans les mers de Sicile.

DICTYDIE. Diaydia. Genre de plantes qui separe quelques espèces des Moisissures. Il a aufi été appelé CRIBRAIRE & STEMONITE.

DICTYOPHORE, Dictyophora. Genre de CHAMPIGNONS établi pour placer les SATYRES INDUSTATE & DUPLICATE.

J'avois indiqué ce genre à l'occasion de la description de ce dernier, dans les Mémoires de l'Académie de Berlin.

DICTYOPTÈRE. Didyopteris. Genre qui est constitué par une plante des mers de la Nouvelle-Hollande , qui auroit fait partie de VARECS.

DIDERME. Diderma. Genre de plantes qui ne paroît différer suffisamment de l'AEIDIB. DIDERME. Diderma. Plante d'Egypte, d'abord

placée parmi les BUNIADES & les MYAGRES. DIDICILE. Didicilis. Genre établi par Palifot-

Beauvois, aux dépens des Lycopopas, DIDYMANDIE. Didymandia. Genre de plantes auffi appelé Synzyganthère.

DIDYMELÉE. Didymelea. Arbro de Madagascar, qui seul constitue un genre dans la dicecia diandrie.

Il ne se cultive pas en Europe.

DIDYMIUM. Didymium. Genre conflitué fur des Stherocarpes de Bulliard. Il a été réuni , tantôt aux Licees , tantôt aux Tubut: NES , tantot aux TRICHIES.

DIDYMOCHLAME. Didymochlamia. Fou-GERE des Indes, qui seule constitue un gente. Elle ne se voit pas dans les jatdins d'Europe,

DIDYMODE. Didymodon. Genre de Mousses établi aux dépens des BRYS, & qui dittère peu des CYNODONTIONS & des TRICHOSTOMES. Il a été appelé DOUBLE DENT en français.

DIDYNAMISTE. Didynamifia, Genre de Thunberg, établi fur une plante du Japon, depuis réuni aux PIGAMONS.

DIECTOMIS. Diedomis. Genre de plantes cui enlève quelques espèces aux BARDONS.

DIGERE. Digera. Gente de plantes fort peu diftinct du CADELARI. Il a aussi été appelé AERUA.

DIETES. Dietes. Genre de plantes qui a pour type l'Ints MOREOIDE.

DIGITAIRE. Digitarla. Genre de plantes qui enlève aux Panics ceux qui offrent plofieurs épis fortant du même point. Le SYNTHERISMA en diffère fott peu.

DIGLOSSE. Diglossus. Genre de plantes de la classe des synantherees, voissin des Hellantes. Nous ne cultivons pas les deux espèles originaires du Pérou sur lesquelles il ett établi.

DIGYNIE. Dans le système de Linnæus, les fleurs qui ont deux étamines s'appellent aigynes. Voyer BOTANIQUE.

DILEPTION. Diteptium. Genre de la diandrie monogynie & de la famille des ctucifères, fort vonfin des PASSERAGES, établi pour placer deux plantes de la Louifiane qui fe cultivent dans nos tatdins.

DILEPYRE. Dilepyrum. Genre de plantes qui ne différe pas de celui appelé MUHLENBERGIE, & fost peu de celui appele BRACHYELYTRE.

DILEWYNIE. Dilewynia. Genre de plantes qui ne diffère pas de l'EUTAXIE.

DILIVAIRE. Dilivaria. Genre de plantes établi aux dépens des ACANTHES.

DILLENIA. Voyez SIALITE.

DILOBEJA. Grand arbre de Madagascar, imparfaitement connu.

DIMERIE. Dimeria, Plante de la Nouvelle-Hollande, fort voifine des CANAMELLES, mais que R. Brown croit devoir feule conflituer un genre.

DIMEROSTEMME. Dimeroftommum. Genre de plantes fort voifin des TRATTENIKIES.

DIMOCARPE, Dimocarpus. Gente qui eft synonyme de Lirchi & d'Euphorie.

DIMORPHANTE. Dimorphantes. Gente de

plantes établi aux dépens des Vergeroftes. DIMORPHOTHÉQUE. Dimorphotheca. Genre de plantes établi pour placer le Souci FLUVIAL. Il a aufi été appelé C. RDISPERME.

DINADE. C'est, dans le Lot & Garonne, la quantité de Vionz qu'un honnne peut labourer pendant une demi-journée de travail.

DINA-XANG. L'INDIGOTIER VERT porte ce nom à la Cochinchine.

DINDON. Metagris gello-pavo, Linn. Oifean de la famille des gallinacées, originaire d'Amérique, & qui est devonu un des plus importans de ceux que nous peuvons élever en domesticité,

à raison de la groffeur & de la bonté de la chair. J'ai vu, tué & mangé des dindons fauvages en Caroline, & je puis affuret que leur gout est auffi supérieur à celul des dindons de nos basses-cours, que celui des faisans au p'us insipide de nos poulets. D'où provient cette difference ? uniquement de la nourriture; car les dindons des fermes de Normandie ou de Picardie, qui ne forrent pas de la cour, font inferieurs à ceux de la Sologne qu'on mène paitre dans les bruyères, & ces derniers également inférieurs à ceux de la Bourgogne, de la Lotraine & de la Franche Comté qu'on mène paitre. dans les bois. Ce sont certainement ces derniers qui se tapprochent le plus de ceux des forêts de l'Amétique, & pat leur plumage cuivre, & par leur faveur. C'est de ces pays que je confeille aux amuteurs de tirer des males & des femelles pour remonter leur race.

Je commence par ces observations, parce que c'est sur leurs consequences que le sujet que ju traite doit être basé.

La couleur du dindon sauvege est un brun-noir, avec de petites lignes sauves recourbées & des reflets culviés.

Quoiqu'il n'y air guère plus de trois fiècles que le dindon a été importé en Eutrope, il offre de nombreu(es variétés dans l'état de domeficiré. La p'us commune est la noise. Les plus recherchées font la fauve & la blanche, quoique d'une constitution évidemment plus foible.

Tour ce qui peut è re mangé l'est par les diadons. Ils se jettent avec la mème avidité & sur les substances animales & sur les substances végétales. Varier leur nourriture est dans leur nature, & c'est ce qu'on ne sait pas dans les sermes ou on eo élève le plus.

Je leu ai vus préfette les infectes , furtout les grillons, les funerelles, &c., au gains; je les ai vus, quitret la recherche des infectes pour le jerer fut les genouilles, les ferpens, les rass, les fouris, &cc., & les dé vorte, Dans leur jeunelle, ils preférent les baies. En automne, ce font les glands qu'ils aiment le plas. Ce n'elt qu'à défaut d'autres fubfilances qu'ils paiffent l'herbe comme les Outefilances qu'ils paiffent l'herbe comme les Oute-

Tours les températures, noutes les natures de folo-conviennen aux dindoux, mais ce n'elt que dans les pays pauvres, les landes, les fiches, le sois dégrades, fur les mottagnes peles a qu'en d'oute en élever de grandes quantires, puilque la, feut-enten et l'els font d'une qualité plus rapprochément a trê. Bis font d'une qualité plus rapprochément de ce de par par les prochéments de les parties de la consensation de la consensati

Cette detnière obtervation est fondée fur le fait qu'un dinden, élevé dans une basse-cour, chi il ne vit que de graines acherées, ou susceptibles d'être vandues, a plus costeé nouriri qu'il capportera loriqu'il fera porte un marché l'inver suivant. Pou de cultivareurs out fait ce calcul y mars il suffic que deux ou trois aept conflaté fa suiteffée.

pour

pont qu'on ne puisse pas en rejeter les confégurnces. Voyer au not Poute.

Un cutivation qui veut fipéraler fur les diritates un canno on di poura les mevore chercher la man un canno odi poura les mevore chercher la man un canno odi poura les mevores chercher la man de la manifesta de cutil pour pour la manifesta de cutil pour pour la manifesta de cutiva de la manifesta de l

Lorique les males fervent trop de femelles, les coufs font exposes à n'être pas fécondés, et par conféquent à devenir inutiles à la reproduction.

On reconnoît les femelles, en tout temps, à la

petiteffe de leurs caroncules, de leur ergot, da pincesa de poit de leur poirrine, à leur pisuloment plus foible, à leur démarche plus humble, &cc. Dans leur jeuneffe elles font plus grofles que les mâles, mais ces de miers prennent en faire, lous ce rapport, un grand avancage fur elles.

Un logement fysical, justifiamment arte bet due grandeur proportionnée au nombre de étasike qui on fe propolé d'élever, a did étre préparé à la contra de la contra del contra de la contra del l

haur des plus grands arbres. Les gelees de l'hiver font à peine finies que les dindons entrent en amour. La tête du mâle prend une teinte plus ronge, il fait la roue & glouffe, Il eft bon alors d'augmenter sa nourriture, ainfi que celle des femelles. Plus la ponte est précoce, & plus on peut compter sur le succès de la spéculation, parce que les premières couvées se vendent tonjours le mieux. Les femelles de deux ou trois ans pondent plus rat & donnent plus d'œufs, & des œuss plus gros que celles de l'année précédente. Elles pondent ordinairement de deux jours I'un , successivement, quinze à vingt œufs, qu'elles aiment aller cacher loin de la maison, dans les hales, les buiffons, les près. Comme elles annoncent ce besoin de poudre par un cri particulier & par l'inquiétude qu'elles témoignent contre les observateurs, il est toujours facile, en se cachant, de découvrir leur aid & de s'emparer de leurs œufs. Au reste, quelquesois ces couvées sauvages sont celles qui réustiffent le mieux, mais elles iontexposées à être détruites par les paffans, par les belettés, les fouines, les renards, &c.

Did des Arbres & Arbuftes.

Chaque jour les réfultats des pontes fetout apportes à la maifon de réunis dans des paniers féparés, afin qu'on puille mettre les premiers pondus fous les premières couveufes, fains diffinguer, comme quelquiss personnes penient qu'il faut le faire, ceux de la couveufe.

Des que la poute est terminée, il convient de tuer le male, qui doit avoir deux ans, ainsi que je l'ai dit plus haut, ce qui suppose que ceux de l'année precedente ont été séquestrés avant & pen-

danr toute la durée de cette ponte.

Quelquefois il y, a une feconde ponne en aucomné, ratement de plus de douve œuis, qu'il elf mieux de manger que de faire couver, extenda que l'approcht des froids ne permer pas d'efpétre que tes petits qui en fo-tiroient vinifient à bienvoquer cettre pour en d'aux les petits à une mir re pour les réunir à cettx d'me autre, comme on le pratique s'in cuvent.

Les œufs de dinde ne sont par si délicats que étaux de poule, mois ils sont trois fois plus gros , ce qui fait compénsation. D'ailleurs, ils peuvent avantageusement être préferés pour la consection de la parisser qu'ils améliorent d'une manière sensible.

On peut reconnoitre, quoique plus difficilement, à raifon de la plus grande épailieur de la coquille, les ceus de dinde inféconds, par l'abience du germe, comme on diffiugue ceux des poules, en les plaçant entre une lumière & l'œil. Voyre INCURATION.

CUBATION.

On reconnoît qu'une dinde est dans la dispostion de couver, à un gloussement particulier, à une agitation remarquable, à son accroupissemen permanent dans le lieu où elle a pondu, lors même de

qu'il ne s'y trouve plus d'œufs.

C'eff dans un local fec, chand, peu éclairé, & éloigné de tout grand bruir, qu'en doir mettre les dindes à Couver, fepraces les unes ses sures par des planches aff la large supur qu'elles ne puilfent pas se voir. Leur nid fera étabis à terre, far quelques brinfilles de bois, composé de paille recouverre d'un peu de foin-On met environ vings crus d'ann chaque nid.

Les dintes pulleni, & avec railor, pour les influence couveriers paran les nicitares de buffectures. L'appear de la fraçon de la fraçon

Cependant il est des din les maritres qui ne veulent pas couver, d'autres qui cassent leurs cenfs & les mangent. Les premières peuvent être fa- | de très-grandes quantités dans les deux ou tréis cilement forcées à couver, en les plaçant dans une boite ouverte, où elles entrert jufte, & en leur attachant au cou une petite planche qui pèle fur leur dos. Ce moven ell plus fimple que rous ceux qui ont été proposés. & se ne lui ai inmais vu manquer fon effet. Les fecon les doivent être tuées & mangées de fuire.

Les petits dindonneaux éclosent généralement le trentième jour; cependant il y a quelquefois avance on retard, foir total, foit partiel, d'un a deux jours, fans qu'on puitle dire pofitivement pourquot : dans ces cas, il arrive quelquefois que la mère abandonne les œufs en rerard. C'est a'ors qu'il est nécessaire d'employer le moyen de

torce cité plus haut. Ainfi que l'en ai déjà prévenu, il est des lieux où on reunit deux & même trois couvées en une feule. Certe réunion s'effectue, tantos un, deux ou trois jours avant la naiffance des petits, rantôr un, deux ou trois jours après. Il y a des inconvéniens des deux côtés. Je crois, en principe général, qu'il ne faut réunir les couvées que lor (qu'elles font au-dessous de douze, ou par suite des accidens, on par suite du défaut de fécondation des œufs. d'abord parce que les mères ne peuvent pas réchauffer pendant la nuit, ou garantir de la pluie pendant le jour, plus de rrente petits; ensuite parce que, dans les trop grandes réunions, les plus toibles font devances par les plus forts & font privés de la nourriture éventuelle qu'ils euffent trouvée s'ils euffent eu moins de concurrens.

Souvent ces réunions s'effectuent pour faire faire une nouvelle couvée d'œufs de dindes, d'œufs de poules, d'œufs d'oies, d'œufs de canards à la couveuse, ce qui l'epuise excessivement. Quelquefois c'est pour la manger, mais jamais couveuse n'eut une chair graffe & savoureuse : aussi vaut-il beaucoup mieux, à mon avis, avoir plus de dindes que la quantité de dindons qu'on vent élever le compotte, pour en employer une partie au remplacement des autres volailles . remplacement qui a des avantages réels, au moins relativement au nombre des œufs & à la précocité de l'envie de couver.

Il est extrémement important , dars ma manière de concevoir l'éducation des dindons, afin de la rendre économique, qu'il y ait peu de différence entre l'age de tous les dindonneaux ; ainfi , fi j'avois encore, comme je l'ai en autrefois : l'occation de spéculer sur eux, je voudrois que toutes les convenses sussent miles, de gré ou de force, sur leurs œufs, dans l'espace d'une semaine au plus.

· Quelque tois la température de l'arminfohère eft très-baffe au moment où les dindonneaux éclofent, & ils paffent, en conféquence, subirement d'une chaleur de trente de grés, & peut-être plus, dont ils jouiffoiert dans la coquille, à une de cinq à fix; à quoi il faut ajouter i humidité dont leurs plumes sont imbibées : aussi en meure-il souvent

premiers jours de leur naiffance, malaté le foin qu'a la mère de les réchauffer sous ses ailes , soin qui est de peu d'effet pour quelques retits, lorsque ces couvees ne font que de vingt, & encore moins lorfqu'il y a eu réunion de deux ou trois à Cette conti tération me fait croire que, non-feulement il faut les laiffer renfermés dans ce cas's. ce qu'on fait presque partout, mais encote les placer dans le deffus du four ou autre étuve dont la chaleur feroit entre quinze & vingt degrés. Ilen coûte fi peu dans les campagnes de placer un poéle miroven à deux chambres, qu'il femble qu'il doive y avoir de ces étuves partout où ors élève des diadons un peu en grand.

Affez généralement on offre pour nourriture aux dindonneaux qui viennent de naître, de la mie de pain trempée de vin, ce que je n'aime pas, car le vin est trop ronique pour des estomacs ausis delicats. Le lendemain on leur préfente de la mie de pain mêlée avec des œufs durs écrafés; c'est mieux. Plus tard on substitue à ces alimens, de la farine d'orge mouillée, mêlée avec des orties oudes chardons hachés. Ce n'est pas trop mal, mais on

peut faire mieux. Dans l'état de nature , ainfi que je l'ai observé en Catoline, les dindonneaux ne mangent à cette époque de leur vie que des baies & des inse&tes. Je voudrois donc qu'à défaut de bries & d'inlectes, qui ne le trouvent pas en sufficante quan-tité en France au moment de la naissance des diridonneaux, on leur donnat, plus généralement & plus exclusivement qu'on le fait, une patée d'un tiers de vlande hachée, d'un tiers ou de farine d'orge, de farrafin, de mais, ou de pomisies de terte, ou de carottes, ou de raves cuites, &c d'un tiers de feuilles, ou d'orries, ou de chardons, ou de luxerne, ou de choux, ou d'épinards, &cc. ? également hachés. Peut-être dirà-t-on que cette nourriture est coûteuse & embarrassante à préparer, j'en conviendrai; mais los sque par ces me on peut empêcher la mottalite fi habituell dindonneaux avant & à l'époque de la pouffée du rouge, on ne doit pas se refuier à la com car elle affure les bénéfices qu'on en arrend. D'aitleurs, ce n'est pas en excès qu'il faut donner cette nourriture; au contraire, on doit la ménager; furtout les jours où les dindonneaux fortent de la cour avec leur mêre pour aller chercher leur noufriture dans les champs voilins de la maifon.

Tous les jeunes oifeaux demandent à manger fouvent, mais mangent peu à la fois, parce que leur eftomac, encore loible, ne digère pas lort-qu'il est furchargé, & encore moins lorqu'il l'est de nouriture feche. Emboquer les die-donnaux & leur donner des graines d'orge, d'avoine, de vesce, &c., sont donc des pratique très-nuisibles.

La mère dinde ayant befoit de le refaire lorfou l'incubation est finie, doit être abondamment nourrie; mais il convient de l'empécher de priter les petits de leur nourriture de chors, en pluçant cette nourriture fous une eage dont les barreaux foient affez écartés pour le paffage de ces dernlets, mais pas affez pour qu'elle puisse y entret,

Toute grande viririon dans la température di mifible aux dindonenax tant qu'is "ont pas puidle lux ronge, & firrout dans les quines puidle lux ronge, & firrout dans les quines luffer aux gale de lux vie. Olm edito donc ni les luffer aux gale de lux vie. Olm edito tentret trop trad dans les jouns froids. Il el finerentret trop trad dans les jouns froids. Il el finetous indiperable de firre en force qu'in de n'éven mouilles ni par la plaie ni par la rolle, ces donn mouilles ni par la plaie ni par la rolle, ces donn filiation plus pietie qu'auconé autre. Leur donner du vin pour les réchasfire, é les fortière, el haburet dans ces, quoque l'insière femble qu'il

bituel dans ces cas, quoiqu'il m'air semble qu'il en résulte fort peu de bons effets. Au bout de quinze jours on doit déjà commencer à faire conduire les dindonneaux dans les champs avec leurs mères, par de jeunes garçons ou de jeunes filles d'un caractère exact & patient: deux longues baguerres, une à chaque main, fuffrient pour les forcer à refter réunis & à se distret vers tel ou tel point; leur marche doir être trèslente, tant parce qu'ils sont encore foibles, que par la néceffité de leur donner le temps de voir & de faifir les infectes, les vers ; les graines, les feuilles d'herbes dont ils se nourrisseur. Les menerdeux fois par jour à la pature, vant mieux qu'une, fut-elle trois fois plus prolongée. Il faut changes chaque fois de lieu pout donner le remps aux inlectes de s'y reproduire. On évitera les grands bois, crainte des renards, des foumes, des putois, &cc., dans tous les pays où il exifte de ces animaux. C'eft, je le répète, dans les landes, les friches & autres lieux découverrs où il se trouve beaucono de grillons, de faurerelles, de mouches de toutes fortes, qu'ils trouvent une plus abondante parure. Ils tuent même, lorfqu'ils onr acquis une certaine force, les taupes, les mulots, les campagnols, les lézards, les ferpens, à la fuite d'une manœuvre dont j'ai été plufiours fois témoin & que je dois rapporter. Dès qu'un dindonneau aperçoit un de ces animaux, il jerte un cti particulier qui artire l'atrention de tous les aurres & les faie accourir; auffitor ils forment antour de l'animal un cercle qui se tefferre jusqu'à ce que cet animal foit à la portée du bec des dindonneaux, qui alors le tuent , s'il reste en place , & qui l'empéchent , à Coups de bec, de sottir s'il tente de le faire. Ce sont principalement les serpens dont la peau écailleuse est plus difficile à entamer, & donr les replis ondovans reompent plus facilement l'œil des dindonneaux, qui rendent le spectacle agréable, parce qu'ils rraversent souvent plusieurs fois le cercle, & que chaque fois il s'en forme un pouveau avec une rapidité inconcevable dans des ani-

maux aufi lourds.

Environ deux mois après leur millance, plus cit ou pilus stad, éclon que le printenpa aréo chau lou froid, les dindonneau dévinement triftes, ceffient de manger avec avidité: c'ell la critiq de la posifie de rouge dont j'ai parlé, grife à la qualle basacoup faccombeut 6 on ne prefu par les précautions convenubles. Elle dure environ hair jours en dout la reguére comme terminée muit jours en dout la reguére comme terminée character et le service de la concelle character et service de la se

rouges. Pendant ces huit jours, les dindonoeaux doivent Pendant ces huit jours, les dindonoeaux doivent dere "finon renfisemés, au moins furreillés de manière qui les n'évrouvent les effets is de la pluie, oi de la rofée, ni de la rofée, no men la rofée, de Sile reited de manager, onne les factes plus de la faire; on leur introduirs quelques gergets de vin chuid dans le bee, mas, nul all'ament

La crife de la pouffer du rouge tennisfe, les dindonneus premeurrajé tenne une conflictuion des plus robultes, ne craignent plus aucurituion des plus robultes, ne craignent plus aucurituion penes, s'accommodent de touses les forts, de mortiures, c'eft alors qu'on peut s'e diffenire de leur titures, c'eft alors qu'on peut s'e diffenire de leur donner à manger à la marion, qu'ils peuveur, èt même doivent refler toute la journée aux champs, conduits comme il a été dir plus haur.

Les dindonneaux qui ont paffé l'époque critique mangent exceffivement, & fi on vouloit fatisfaire leur appétir à leur retout des champs, ils reviendroient à un prix plus élevé que celui auquel on peur les vendre ; cependant plus ils mangent, plus ils groffissent , plus ils acquierent de valeur. Ceux qui en élèvent doivent donc toujours calculet le point où il est convenable qu'ils s'arrêtent. Combien de cultivateurs se sont trouvés & se trouvent encore chaque année en déficit, pour n'avoit pas pris cerre circonftance en suffisante confidération ! C'eft feulement après cette époque qu'on pourroit châtrer les dindons, comme on châtre les cogs; mais d'un côté cette opération, affez affurée fur ces derniers, falt fréquemment périr les premiers; de l'autre part, fr elle favorise leur engrais, elle affoiblit la faveur de leur chair, & rous les dindonneaux, hors ceux réservés pour la reproducrion, devant être, sous le rapport de l'économie & de la bonté, mangés avant le printemps suivant, on se dispense avecraison de la faire aux males, & à plus forte raifon aux femelles.

The contract and the co

il faut que tous soient mangés avant le mois d'avril, parce qu'alors la néceffité de les tenir gras rend la depente de leur nourrirure plus elevée que le prix qu'on en offre, & que d'ailleurs leur chair devient dure au point d'être repouffée des tables delicates.

Dans quelques pays, les dindonneaux trouvant dans le chaume, à l'iffue de la moiffon, & beaucoup de grains & beaucoup d'inscôtes, s'engraissent rapidement & peuvent être livrés au commerce fans autres foins ; mais dans ceux qui font moins favorifés , dans ceux où le luxe porte à defirer des volailles remarquables par leur groffeur & la surabondance de leur embonpoint, il convient

de les engraiffer artificiellement.

Dans les dindons comme dans les aurres volailles & dans les quadrupèdes, ce n'eft qu'à l'époque où l'accroissement cesse, que l'engrais est facile & économique; c'est donc vers fix mois qu'il faut les y soumettre. Les conditions sont les mêmes que pour les autres animaux; savoir, un air sec & chaud, une demi-obscuriré, l'absence de tout bruit & de tout mouvement, enfin, par-deffus tout, une nourriture choise, abondante & variée.

Jamais on ne diminue l'action musculaire des volailles, comme cetle des quadrupèdes, par des purgations ou des faignées, pour accélérer l'engrais, cette action s'affoibliffant fuffifamment par

leur défaut d'exercice.

De toutes les méthodes proposées pour l'engrais des dindons, je ne parlerai que des deux principales, & ne confu'rerai que la première, comme sujetre à moins d'inconveniens, comme donnant moins d'embarras & suffitant presque toujours.

Première méthode,

Chaque dindon est placé dans une boite où il puifle à peine le remuer, mais d'où il lui loit facile de prendre fa nourri ure & de fe vider, & cette boite fe place dans un lieu fec, chaud, obscur & tranquille. Plusieurs de ces boites peuvent être a colees. Vojez EPINETTE,

Une pate épaifle, formée de la pomme de terre cuite, des faines de froment, de mais, d'orge, de farialin, de pois, de vesce, de geffe, de lenrille, de châtaignes, de faîne, de gland, &c., selon les localites, est mise tous les marins devant chaque boire, en quantité plus que luffilante, & ce qui en refte de la veille est énk vé; pour être

remplacé par de la nouvelle, dans un vale progre. Le boire nuifant à l'engrais, on le ménage le plus podible.

Il eft bon de substituer de temps en temps une des farines à une autre , pour réveiller l'appérit. La pomme de terre, extrêmement bonne dans les commencemens, parce qu'elle eft débilitaire,

ne vaur rien vers la fin, parce qu'el-e donne une graiffe de pen de faveur C'ell avec le m: is qu'on fait les engrais les plus

rompts & du meilteur gout.

Un mois au plus pour les mâtes & fouvent moins de quinze jours pont les femelles, font, dans cette méthode, le temps nécessaire pour engraisser suffifamment un dinson de moyenne taille, d'ailleurs dejà bien dispose par les antécedens.

Seconde méthode.

Tous les dindons sont laissés libres dans une chambre semblable à celle de la précédente, &crrois fois par jour la fille de baffe-cour leur fait avaler, de force, un plus ou moins grand nombre de boulettes formées avec la pare dont il a été parlé plus hout. Je ne puis en indiquer le nombre, parce qu'il varie pour chaque dindon, & chaque jour pour le même dindon. Ceux dont l'engrais commence, en exigent moins que ceux dont l'en-grais finir. Il est d'ailleurs des nourritures qui se digèrent plus rapidement que d'autres, telles que la pomnie de terre, le mais. On arrive quelquefois plus vite au but par ce tre merhode, mais aufli en tifque que les dindons forent étouffes.

Très-frequemment on fuit une mé hode mixre c'est-à-dire, qu'on laisse, dans les commencemens, les dindons manger feuls, & qu'on les emboque lorsqu'on s'aperçoit qu'ils con mencent à

rebuter le manger.

Il eft des pays en l'on emboque les dindons avec des châtaignes, des glands, des noix entières. On donne, dans le midi de la France, jusqu'à quarante de ces dernières , par jour , à un feut dinde ce qui tair acquerir, dit on, un gout d'huile à fa chair,

Les dindons engraiffés avec des g'ands, mais en

liberte & au grand air, ont, ainfi que j'en ai acquis la preuve, une chair approchain de celle des dindons fouv. ges , qui en effet ne viv nt presque que de glands, pendant l'automne, dans les forêts de l'Amerique septentrionale. On peut salet la chair des dindons ou la confire

dans la graifle, mais généralement en préfère la manger fraiche.

Les maladres des dindons font les mêmes que celles des poules, excepté une espece de petiteverole qui, quoiqu'elle ne foit pas contagieufe, en enlève d'aufi gent des quai tites que la pouffée de rouge. C'eft la D'ADONADE. On les en guerir. quant on la recouncir d'affez benne heure, en froctant I's purpoles avec du vinaigre chaud, ou en les brûtant avec un fer rouge.

Les plumes de dindons, grandes ou petites, fervent reu dans ics atts; mais elles font un excellent engrais.

DINDONADE, Maladie propre aux DINDONS, Voyer ce mot, DINEBRE, Dinebra, Genro de plantes établi

cont placer quelques espèces de DACTYLES.

DIOCTE. Drolla. Genre de plantes proposé pour placer la RENONCOLE VERNALE.

DIOMEDÉE. Diomedes. Le BUPHTALME FRUTESCENT à été établi en titre de genre, fous ce nom.

DIOTIS. Diotis. Genre de plantes qui lépare des autres l'ATHANASE MARITIME, que quelques botanifles placent parmi les SANTOLINES. Un autre genre, établi aux dépens de AYYRES, potte le rêque nom.

DIOTOTHEQUE. Diotorheca. Plante rampante de la Louissane, qui seuse constitue un genre dans la diandrie monogynie & dans la famille des dip-

facces.

On ne la cultive pas dans les jardins d'Europe.

DIPCADI. Dipcadi. Genre établi au dépens des
JACINTHES. Il n'a pas été adopté.

DIPHAQUE. Diphaca. Arbriffeau de la Cochinchine, qui ne le voit pas encore dans nos jardins. Il conflitue un genre peu différent de ceux des SAINFOINS, des DALBERGES & des PEROCARPES.

DIPHYLLE. Diphyllum. Genre établi fur une ORCHIDEE des Étais-Unis de l'Amérique.

DIPHYLLEIE. Diphylleja. Plante vivace de l'Amérique septentrionale, qui constitue seule, dans l'hexandrie monogynie, un genre qui se rapproche du CAULOPHYLLE.

Cette plante ne se cultive pas en Europe.

DIPHYSCION. Diphyscium. Genre de
Mousses établi aux dépens des Buzhaumes. Il

ne differe pas de l'HYMENOPOGON.

DIPIDAX. Dipidax. Genre de plantes établi
pour placer le MELANTHE JONG.

DIPLACHNE, Diplachne. Genre de plantes

établi pour placer ma FETUQUE AQUATIQUE, plante de l'Amérique septentionale, qui croix dans l'eau, est tres-productive & extrêmement du goût des belliaux.

Cette plante a été cultivée pendant quelques années, mais a difiparu de nos jardins lorique les graines que j'avois apportées ont été épuifees, © celles qu'elle donnoit n'etant pas bonnes.

PLACRE, Diplacrum. Petite plante de la Nouvelie-Hollande, confittuant teule un genre dars la monoccie triaudrie & dans la familie des fouchets.

Eile ne se cultive pas en France.

DIPLANTHÈRE. Diplanthera, Nom de deux genres de plantes, qui ne renferment, chacun, qu'une espèce non cultivée en Europe.

L'une, originaire de Madagafear, if de la monœcie monandire & de la famille des mindes. L'autre, provenane de la Nouvelle-Hollande, eff de la rétrandire & de la famille des folandes.

DIPLARRÈNE. Diplarena. Plante de la Nouvelle-Hollande, constituant feule un genre dans la triandrie monogynie & dans la famille des iridées. Elle ne se voit pas dans nos jarains.

DIPLASE. Diplasia. Plante de la Guyane, qui conttitue seule un genre dans la triandrie monogynie & dans la famille des souchets.

Elie ne se cultive pas en Europe.

DIPLAZION. Diplazium. Genre de plantes

etabli aux depens des DORADILLES.

DIPI.ECTHRON. Diplethrum. George qui
réunit une douzaine d'orchidets du Cap de Bonne-

DIPLEVRE. Diplevrum. C'est un genie de la

DIPLOCOME. Diplocomium. Genre de moufies qui a été reuni à ceux appelés Méese & Am-BLYOUR.

DIPLOLÈNE. Diplolana. Arbiiffeau de la Nouvelle-Hollande, qui feul conflitue un genre cans la décandrie monogynie & dans la famille des dioffnees.

Il ne se cultive pas dans nos jardins.

Esperance.

DIPLOLÈPE. Diplolopis. Nom d'un genre d'infectes très-peu remarqué des cultivateurs, parce que les efpects qui le composen fonn fors petites, mais dont l'influence fur les plantes eff digne de leur attention, puique ce font elles qui pro-

dullent les GALLES, Poyr ce mots.

In 'y a point d'autres moyens à oppofer à la multiplication des diplodèpes, que d'enlever les galles qu'ils ont fait naitre; mais, outre que ce moyen est nuitable aux plantes, il ne peut être employé que fur la propriété, & il laudroit que tout

un canton se livràs em même temps à leur recherche. L'effir de la rocioliance des dipologra sur les feuilles & sur les branches, ett de nuire au développement de ces fruilles & de ces branchs , mai il est tarement très marqué. Ce sont ceux de ces in d'es qui déposent leurs ceux du sans les boutens à flums ou à fruits, qui caus ent le plus de dommanche.

DIPLOLE PIS. Diplolepis. Genre de plantes établi aux dépens des CYNANQUES. La feule efpèce qu'il renferme est ouginaire de l'Amérique méridionale.

DIPLONIX. Diplonix. Arbufle grimpant des bords du Miffiffipi, où il eft connu fous le nom de LIANE ELANCEE, qui feul confittue un genre dans la diadelphie décandrie & dans la famille des léguminaulés.

Il ne se cultive pas en Europe.

DIPLOPAPPE. Diplopappus. Genre de plantes établi aux dépens des ASTRRES & des INULES. Il

est fort voisin des Callistèmes & des Hete-

DIPLOPHRACTE. Diplophradus. Arbre de Java, qui feul confittue un genre dans la polyandrie monogynie & dans la famille des tiliacées. Nous ne le cultivons pas dans nos ferres.

DIPLOPOGON. Diplopogon. Plante de la Nouvelle - Hollande, qui feule forme un gence dans la triandrie digynie & dans la famille de graminées. Elle ne fe cultive pas en Europe.

DIPLOQUE. Diploca. Genre de plantes établi fur la CANCHE PURPURINE de Walter.

DIPLOSTACHION. Diploflachium, Genre de plantes qui a pour type le LYCOPODE HELVE-TIONE.

DIPLOSTEPHION. Diploflephium. Arbriffeau des Cordifières du Pérou, foit voifindes Astàres, mais qui conflitue feul un genre.

DIPODION. Dipodium. Genre de plantes propolé pour placer le DENDROBION PONCTUÉ. DIPTERIX. Dipicrix. Genre de plantes qui a

Il ne se cultive pas en Europe.

auffi été appelé Coumanou.

DIPTEROCARPE. Dipterocarpus. Genre peu connu, de la famille des étables. Il paroît à peine différer du SHORÉE.

DIPTOTÈGE. C'est le fruit des IRIDÉES, des CAMPANULACEES, des ORCHIDEES.

DISARRÈNE. Difarrenum. Plante de la Nouvelle-Hollande, fort voifine des Houques, qui conditue feule un genre dans la polygamie monogynie & dans la famille des graminées. Elle ne se voit pas dans nos jardins.

DISCHIDIE. Dischidie. Plante parafite des arbres de la Nouvelle-Hollande, qui seule constitue un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des apocinées.

DISCIPLINE DE RELIGIEUSE. Nom vulgaire de l'AMARANTHE A QUEUE.

DISODE. Difosion. Trois genres de plantes portent ce nom. L'un ella usià appeid Bos parke, se l'autre Perksse. Celui un ella del Morigue meter ella disbili for une plante de la Morigue metidionale, qui appartient à la fyugenefic fuperfice de à la famille dest corymbières. Elle ne le cultive pas dans nos jardins.

DISPARAGUE. Disparago. Genre de plantes établi pour placer la STOEBE ERICOIDE.

DISPÈRE. Differis. Quelques ARÉTHUSES du Cap de Bonne-Espérance constituent ce getre. DISPERME. Difperma. Ce gente de p'antes ne differe pas de celui appelé Drobte.

DISPORE. Difforum. Genre de plantes établit fur l'Uvulatre de LA Chine.

DISSOLÈNE. Diffolena. Petit arbre de la Chine, qui est peut-èrre l'Ochroste, & qui forme un genre dans la pentandrie monogynie. Il ne se cultive pas en Europe.

DISTEPHANE. Differhanus. Genre de plantes qui a pour type la CONYZE A FEUILLES DE PEU-PLEER.

DISTILLATION DU VIN. Il n'y a pas encore cinquane aus que les proprietaires de vignobles duililoient leur vin pour le livrer au commerce, & v tronvoient de l'avangae. Aujourd'hui quil s'eft exbil, dans les vignobles du Muli & del Ouetl, des diffilieries en grand, ed tourel es opérations fe forn avec une grand economie de combouilible, de chains, curve, de temps, & une grande precinis d'opérer, avec profit, dans les diffilieries en perit.

C'est donc au Distionnaire des Arts économiques à traiter de la distillation du vin, & cet article doit être un simple renvol à ce Dictionnaire. DISTOME. Distoma. Genre de ver inrestin étz-

bli aux dépens des Fasctoles, & où se trouve placée l'espèce appelée Douve, qui cause fréquemment la mott des Mourons & des Lièvres. DISTREPTE, Diffrebus, L'ELÉPRANTOPE EN

ETT feit de type à ce genre de plantes.

DITASSE, Ditaffa, Plante du Bréfil qui conf-

titue un genre dans la pentandrie digynie, voifin du METAPLEXIS & du DAÉMIE. Elle ne se cultive pas en Europe.

DITI-ROHO. Arbre de Madagafcar, qui fournit un bean VERNIS. Son genre n'est point connu.

DITI-VOAZIN. Autre arbre de la même île, qui laisse fluer une résne jaune de son écorce, & dont les fruits donnent une buile concrète qui remplace le SAI-N-DOUX.
Les caractères de cet arbre ne sont pas plus

DITOCA. Ditoca. Genre de plantes autrement

DITOXIE. Ditoxia. La CELSIE DE CRÈTE a été constituée en titre de genre, sous ce nom.

DITRICHON. Ditricham. Gente de plantes très-voisin du SPILANTHE. DITTIMOENTI. Réfine de Madagascar, employée au carénage des vaiss-aux.

On ignore de quel arbre elle provient.

DIURIS. Diuris. Genre de plantes qui renferme

dix Orchipies de la Nouvelle-Hollande, dont aucune ne se cultive en Europe.

DIXEAU. Nom des tas de GERBES dans quelques cantons, & qui vient de l'ancienne nécessité

de les composer de dix getbes pour la Dime. La disposition des gerves dans un dixeou varie, mais elle doit être telle que l'air circule facilement dans les intervalles de ces gerbes, & que la pluie ne puille pay pédetret. Poyer MOISSON.

DJATAMANSI, La CONYZE VULGAIRE

DOSER. Dobera. Arbre d'Arabie qu'ne paroît

DODÉCADIE. Dodecadia. Grand arbre de la Cochinchiue que nous ne possédons pas en Europe. Il constitue seul un geure dans l'icosandrie monogynie.

DODECANTHEON. Voyer GIROSELLE.

DODECAS. Dodecas. Atbriffeau de Surinam, de la dodécandrie monogynie, qui n'a pas encore été transporté en Europe. Il forme genre,

DOGNE. La PATIENCE porte ce nom aux environs de Boulogne.

DOGUER. C'eff, pour les BELIERS, se battre à coup de tête.
On prévient souvent cette disposition en entortillant les cornes de rameaux flexibles. Poyre Bê-

DOILE, Synonyme de Douve.

DOLICLASION. Doliclassum. Plante vivace de l'Amérique meridionale, qui seule constitue un genre dans la syngénésie égale & dans la famille des labiatisfores.

Elle ne se cultive pas en Europe.

DOLIOCARPE. Doliocarpus. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé Tetrachne.

DOMESTIQUE; s'îl eft important an bourgoui des villed de bien choife (se dom/fiques, ccia eft indifferntable aux cultivateurs, parce que, nonficulament e; dom/fiques concourent, comme crus des villes, à la confommation; mais de plus à la production, de qu'on ne peut jimpis calculer la pet ce qui peut réfutter; fous ce denire rapport, de leur mauvaité volonté ou de leur in-pértite.

Que penfer donc de l'utage exitant encore dans tant de carrons, de nèngager les doméliques atrachés à la culture ou à l'économie rurale, que pour une année, c'el-à-dire, d'en changer prefeque tous les amé Heureufement cet utage le circonferie de plus en plus, & fans doute ne tardéra pas à difiparoire.

Loin de là ; les propriéraires , & même les fimples fermiers , doivent faire tout ce qui dépend

d'eur pour l'airacher des domé fijus pendant route leur vie, foit en les payant d'en pourrillant bien, loit en ne les turchageaur pas de travail, foit en les travailles de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de printe dépende de la parie perse de cemps qui fera la faite de met elle manier d'agril leur égral, éconoccumdent telle manier d'agril leur égral, éconoccummentent dans le optrajonation ils feronchingés de la commandation de la commandation de la commandation que les dom fifusar foient fabordomate les uns autre que les dom fifusar foient fabordomate les uns autre que les dom fifusar foient fabordomate les uns autre les veses du maiser les veses du maiser le maise acceptance.

Ainfi, f. ce propriétain au met res blomdes la unit à l'échance il diet sour , "o un misrer blomeur, ou maire vales, miest poyt & meut reité, qui libeaur & fine, aquel le meut reité, qui libeaur & fine, aquel le fait exécuter aux autres, pour vont ce qui arppor aux travaut de la jande culture, à la conduire des voitures, au foin des chevaux, des justifications de la partice culture, à la conduire des voitures, au foin des chevaux, de qui en la companie de la contraire de justification de la contraire de justification de la contraire de qui le sevache, se les cochons, les pouls & autres voisilles, ainfi que fur leur souniture & fur fui le vaches, les cochons, les pouls & autres voisilles, ainfi que fur leur souniture & fur fuil de cuelles & autre souniture & fuil fuil de cuelles & autr si de fuil de la cuelle & autre souniture & fuil fuil de cuelles & autre souniture & fuil au fuil de cuelles & autre souniture & fuil de fuil de cuelles & autre souniture & fuil de fuil de

Tant le maitre laboureur que la ménagère, doivent favoir bien lite, écrire, pour tenie un compte des recettes & des dépendies, non-feulement en argent, mais encore en denrées. Ils devennt même inferrie fur un regilfue les ordres qu'ils recevtour, afin de fe rendre raifon de leur exécusion, & des fuires de cette exécusion.

Des gratifications de loin en loin, furtout lorfque, par une opération bien futivie, il y a amélioration certaine dans les produits, font très-propres à foutenir ou ranimer le zèle des domefliques de tous les genzes.

DONAX. Donax. Genre de plantes formé aux dépens des ROSEAUX.

DONDIE. Dondia. Genre de plantes qui répond à celui appelé Kochie & Willemette.

DONIE. Donie. La plante vivace de la Nouvell.-Hollande qui confliue ce genre, avoit eté placée parmi les ASTÈRIS & parmi les DORO-RICS. Nous la cultivons dans nos orangeries.

Cette plante, remarquable par la vifcolité, amène ratement les graines à naturité dans le clima de Paris, mais elle fe multiplie fi décente de bourres, qu'on peatre par le regretter. D'all eurs il en vient du mid de la France & d'Lulie, co d'elle projèrée en pleine terre. Elle demande une terre confillante & des arrofeneus fréquesse nété. I'en a l'pacé das piede en pleine terra du nue exposition chaude, qui fe font élevés à quatre à cinq piede, 5 et qui ord commé beutourp de l'actin piede, 5 et qui ord commé beutourp de l'actin piede, 5 et qui ord commé beutourp de

fleurs, mais qui ont été frappés par les premières gelèes. C'est donc en por, pour pouvair les tentrer dans l'orangerie, qu'il faut les tenir, mais ils n'y font jamais beaux.

Les bontures de cette plante se font au printemps, dans des pots placés sur couche à chasses. Elles s'enracinent en peu de temps & peuvent donner des ficurs des la même année.

DOODIE, Doodia. Genre de plantes de la famille des fougères, qui differe à peine des WOOD-WARDLES & des BLEGNES.

DORADE. Nom vu'gaire de l'ORONGE. DORATION. Doratium. Genre de plantes qui

ne différe pas de celui appelé Cuatisie, Relhame & Junghausie.

DORELLE. Le CHRYSOCOME A FEUILLES DE LIN porte ce noin dans quelques cantons.

DORVALLIE. Dorvallia. Genre de plantes qui ne differe pas des Fuschies.

DORYANTHE. Doryanthes. Très-belle plante ligneufe de la Nouvelle-Hallande, fort peu différente des Confés, qui le cu'tive en Anglé ferre, mais qui n'a pas encore été transportée dans nos jardins. Je suppose que la culture des corées lui convient.

DOS DE CARPE. Synonyme de Dos de

DOSSER. Ce nom s'applique, dans quelques cantons du Nord, à l'opération de paffer le dos de la hesse fur les terres qu'on vient de LABOURER. Voye HERSAGE & ROULAGE.

DOTHIDÉE, Dothidea. Genre de plantes établi aux dépens des SPHERIES. Il tenferme cinq espèces.

DOUBLE-CLOCHE. Un des noms de la PRI-MEVÈRE DES JARDINS.

DOUBLE-DENT. Voye DIDYMODON.

DOUBLIS. On appelle ainfi, dans le Midi, une ARAIRE plus forte que la commune, laquelle s'emploie dans les TERRES ARGILEUSES ou pour les DÉFRICHEMENS, Foyq CHARRUE.

DOUBLONNE. Une MULE de deux ans porte ce nom dans le département de la Charente-Inférieure.

DOUELLE. Nom du MERRAIN dans quelques lieux.

DOUGLASSIE. Douglafia. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé AJOUVÉ. On a donné le même nom à un autre, établi aux dépens des WOLKAMÈRES.

DOUME, Hyphana. Genre de palmier qui ne

renferme qu'une rípèce, propre à la Haute-Egypte, où elle est cultivée pour son fruit qui se mange, pour son tronc dont on construit les maisons, & pour se feuilles qui servem à treslact des nattes, des lacs, & des

Ce qu'offre de plus remarquable ce painier, c'est que son tronc bistrque successivement, exemple unique dans sa famille.

Il paroit que la culture du donne (esci des Anciers) le borne à planter les noyaux autour des hibitations, &c à faire la récolte de les fruits.

Ceft la pulpe de ces fruits qui se mange. Elle cft jaune, a une siveur mielleuse & une odeur suve. On ne peut mieure les comparer qu'à du pain d'épice très-mou. On en fait, par la simple insuson, un sorbet qui est sort estimé au Catre. L'amande se durcit à l'air & sert à l'abriquee, des

grains de chapelet.

Il a été apporté des fruits frais de ce palmier à Paris, mais ils n'y ont pas levé.

DOUVE. Ver inteffin du genre Fasciole de Linnrus, Distonte de Rudolphi, qui vit dare lo foie de plufieurs animaux domeftiques, & principalement des bêtes à laine.

Loriqu'il ne fe trouve que quelques desper fur le foie d'un animal, cet animal ne paroit pas en fouffirs; mais loriqu'il y en a beaucopp, elles font nattre en lui la CONSOMPTION & la POURRA-TURB.

Il u'y a pas de moyen connu pour détraire les douver; d'en effet, comment agit fur des animus qui vivent far le foie d'un Moyrons! Il faut donc user les bêtes à laine des qu'en fonçonne la préfence de ces vers & les manger; car s'ils rendent leur chair plus infipide, ils ne la rendent pas malfaine. Les lièvres de les lapins qui vivent dans les

marais, font auffi fort sujets aux douves.

Douve. Merrain disposé pour la fabri-

cation des TONNEAUX.

Quoique les douves ne foient plus, comme le merrain, dans la carégorie des produits immé-

diats des bois, je dois en dire un mot.

Il y a deux fortes de deuvez, celles du corps du
tonneau & celles du fond. Leur longeur varie
felon la jange du tonneau, jauge qui varie également dans tous les vignobles.

Pour transformer une planche de meraie en dowr de corps, le tonnelier en unit les deur furfaces avec fon couteau à deur manches, évide un peu dans fon milieu celle de ces furfaces qu'il define à former l'intérieur du tonneau, rend un peu oblique, vers le même côté; fes deur tranches, dont le parallélisme doit être rigoureux, au moyen d'une clèpte de rabor à pied.

Ce n'est que lorsqu'il assemble ces donves pour en former un tonneau, qu'il les cambre dans leur partie évidée, au moyen de leur ramollissement par le feu.

Le

Le muid ou tonneau de Bourgogne est formé de trente-fix doutes de corps, fouvent inégales, mais jamais de moins de deux pouces de largeur. Les tonnellers travaillant en neuf dans les

grands vignobles, transforment tout leur merrain en douves de corps pendant l'hiver & le printemps, afin de leur donner le temps de faire Leur effet & de compléter leur defliccation avant l'été, époque en ils les affemblent en tonneaux.

Le jable, ou gouttière destinée à recevoir les douves du fond, ne se creu'e que lorsque le tonness est assemblé, au moyen de deux cercles, au

moins, à chaque extrémité. Les douves de fond font constamment moins

longues & plus larges que celles de corps. Elles font d'égale épaisseur dans leur milieu, mais elles font amincies également à leurs deux extrémités pour pouvoir entrer dans la rainure du jable. Ordinairement il y en a cinq, une au milieu qui est la plus longue, deux à peu près égales qui viennent ensuite, enfin, deux qui torment arc de cercle sur un de leurs côtés. Leur tranche est toujouts droite. Voyer MERRAIN & TONNEAU.

DOUX-AUX-VESPES. Variété de POMMIER A CIDRE.

DRACOPHYLLE, Dracorhyllus, Deux genres de plantes portent ce nom. L'un est de l'hexandrie monogynie & de la

famille des asperges. La Nouvelle Hollande est fon pays natal. L'aurre ne differe pas fuffismment des Era-

CRIS pour en étre fépare.

DRAGON. Synonyme de FAUX.

DRAGONFAU. Ver qui se trouve dans les eaux des fontaines, & qui reffemble à un morceau de fil brun de trois à quatre pouces de long. Ce ver . It fort redouté dans certains cantons ,

cù les cultivateurs le regardent comme la caufe de la mort de leurs beftiaux, qu'ils supposent en avoir avalé en buvant.

Je ne puis nier la possibilité de ce fair, puifque je p'ai jamais eu occasion de faire avaler des angereaux à des cheveaux, à des boeifs, à des montons, à des chiens, & d'observer ce qui en réfulte, mais l'étude de l'organisation de ces vers & de leurs mœurs me porte à croire que l'inculpation dont on les chirge, est le résultat d'un préjugé, Cependant, dans le doure, il ell tousours prudent de se tenir en garde d'eux.

Quant au dragoneau de Médine, aufii placé, avec plus de raifon, parmi les FILAIRES, il parcêt que c'est un êtte de raifon.

DRAI. Synonyme de CRIBLE dans le département du Var.

Dill des Arbres & Arbuftes,

plantes établi aux dépens des Conzenves. Il difiere peu des BATRACHOSPERMLS.

DRÉPANE. Drepania. Genre de plantes établi aux dépens des CREPIDES, & qui ne differe pas du TOLPIDE.

DRÉPANOCARPE, Drevanocarpus, Genre établi pour placer le PTEROCARPE LUNATE.

DRÉPANOPHYLLE, Drepanophyllum, Wibel a formé ce gente pour placer les BERLES A LAR-GES FEUILLES & A FEUILLES EN FAUX.

DRIENNE, C'est la TERRETTE dans les environs de Boulogne.

DRIMIE. Drimia. Genre établi aux dépens des JACINTHES, pour placer cinq plantes du Cap de

Bonne-Espérance, que je ne crois pas cultivées en Europe. DRIMOPHYLLE, Deimophyllea, Plante de la

Nouvelle - Hollande, qui conflitue un genre dans l'hexandrie monogynie & dans la famille des al-On ne la cultive pas dans nos jardins.

DROGAIL. On nomme ainfi, & avec raifon,

car c'est véritablement de la drogue, du froment. femé dans un champ qui en a porté l'année précédente.

DROSGES. CRIBEURES des grains dans le département des Deux-Sevres.

DROSOPHYLLE. Drofophy'lum. Gente propose pour placer le Rossolis DE PORTUGAL.

DROUIL. Le CHÊNE TOZA porte ce nom aux ervirons de Perigneux.

DROUILLER ou DRULIER. Un des noms de l'ALISIER. DRUGE. Nom du Bourgeon Supérieur de

la VIGNE dans l'Orléanois. DRULIER. L'ALISIER se nomme ainsi dans le

midi de la France. DRUPASIE. Drupafia. Genre de plantes de la

famille des champignons, établi pour placer trois espèces de l'Amérique septentrionale, qui ressemblent à des prunes ou à des cerifes. DRUPATRE. Deupatris. Grand arbre de la

Cochinchine, qui constitue feul un genre dans l'icotandrie monogynie & dans la famille des plaqueminiers.

On ne le cultive pas en Europe. DRUSE, Drufa: Plante annuelle des Canaries.

qui fert de type à un genre de la pentandrie digynie & de la famille des ombellifères. Je ne crois pas qu'elle se cultive dans nos jas dins.

DRYMOPHILE. Drymophila. Plante vivace de DRAPARNALDIF. Drapamaldia, Genre de la Nouvelle-Hollande, fort voifine des MUGUETS, mais qui forme un cente diffir A. Nous ne la posfédons pas dans les jatdins de Paris.

DRYPÉTE. Drypetts. Gente de plantes de la dicecie & de la tamille des nerpruns, peu différent du Schieffente, qui renferme trois arbres de Saint-Domingue, dont un founnit le bois cotelette. Aucun ne se cultive dans nos jardins.

DUBOISIE. Duboifia, Plante de la Nouvelle-Hollande, que nous ne cultivons pas en Europe. Elle conflitue feule un genre dans la pentanárie monogynie & dans la famile des folanées.

DUCHESNÉE, Duchefine, Plante vivace des Indes, d'abord placée dans les Fransiers, mais conflituant un genie dans l'icofandite polyandité. Cette plante se cultive aujourd'hui dans nos fettes, & quojqu'elle foir fraptée par les gelées,

elle peut érre placée, pendant l'été, en "pleine serte & y donnet d'abondantes productions. On en fême les graines, dont elle donne abondamment, dans des terrines qu'on place fat une couche à chiffis. Le plant levé le repique, feul à feul, dans d'autres terrines remplies de terte de feul, dans d'autres terrines remplies de terte de feul, dans d'autres terrines remplies de terte de les flectreffes, de le picer alors à une exposition de l'été. Un doit l'arroler fréquenument pendant les féchreffes, de le picer alors à une exposition ombragée, à l'air. libre. Sa multiplication par couraus el aufil & même plus facile que celle des

FRAISIERS. Voyet ce mot. La duchefnée a des fruits de peu de faveur. Elle ne mérite pas d'être cultivée pour eux, mais elle n'est pas sans agrément, parce qu'elle est en seux de en fruit pendant une grande parie de l'année.

DUCHESNIE. Duchefnia. Genre de plantes qui

DUCOYER. Synonyme de ROULER, dans quelques cantons.

DUCS. Oifeaux du genre des Chouettes, que les cultivateuts doivent rosp der, comme étant les ennemis des bekttes, des taupes, d.s rats, fouris, mulots, campagnols, & autres ennemis de leut prospérité.

Il y a trois fortes de dues en France :le grand, qui re se voit que dans les pays montagn ux ex boilées, le moyen, qui se trouve dans les forêts en plaine; le prait, qui set dans les champs, autour des se mas.

Quoque le plus foible, c'el celui qui rend le plus de levices ant cultivateur, parce que non-feulement il fait une guerre perpetuelle aux fouris & aux campagnols, mais encore, pendant la faiton, aux HANN.-TONS & autres infedex. Il fait for, aux HANN.-TONS & autres infedex, la faiton, aux HANN.-TONS & cuttes infedex, class ceux des murs, dans les tas de pietres. Voy. Choustie & Chat-Huant.

DUFOURÉE. Defource. Trois genies de

L'un appartient à la famille des Lichens & tentre dans ceux appelés Phy ale, Borrère, Cetraire & Ramaline.

L'autre el écibli (ur une plante de l'Île-le-France, qui a l'apparence des Lycopodes, mais qui, felon Dupetir-Thouars, appartient à la monandrie triandrie de à la famille des naiades. Voyez TRISTICHE. Le troifième a pour type deux arbifficaux grim-

pans, fort voitins des Liserons.

DUHAMELIE. Synonyme d'Hamelie.

DULICHION, Dulichium, Genre de plantes établi aux dépens des SOUCHETS. Il rentie dans celui appelé PLEURANTIE.

DUMERILLE, Dumerilla, Genre de plantes de

la fyngénéfic égale & de la famillle de labiatiflures, qui renferme deux espèces natives de l'Amérique métidionale, que neus ne cultivos pas en Europe. DUMONTIE, Damontie, Genre de plantes

et bli aux dépens des VARECS.

DUNALIE. Dunalia. Arbriffeau de la Nouvelle

Grenade, qui conflitue feul un gente voiun du WITHERINGE. Il ne fe cultive pas en Europe.

DUPADA. Ceft, dans l'Inde, la réfine du MANGGONI CHLOROXYLLE. DUPRATZIE. Dupratzia. Arbuse de la Loui-

monogynie & dans la famille des bicornes.*

Nos iardins pe le possetent pas.

DURANDE. Duranda. Genre de plantes qui ne differe pas du RAPHAMISTRE & du DONDISTE.

DURILLON. Excroifface qui fe montre fonvent fur diverfes parties du corps des arimaux domeffiques.

On doir attribuer les durillons à l'engargement des glands du tiffu cellul irté de la peau, feit par

une cause naturelle, soit à la suite de frottement tépétés, de consustions, &c. Les Cors sont des espèces de daritteur de la première sorte.

Souvent les durillons sont confondur avec les Loures, les CLOUS & suitres exercifiances des musicles, & avec les exostoles; mais on peut facilement les en diflinguer.
Quelquefois un durillon, en compriment un

mulcle, y fair nairre une inflammation dont les faites font la fuppuration; mais jimais und devilionne peut fupputer, à muns qu'il ne foir déforçanile par la pierre à caudier ou autre cuillique. Ce al avec le fer qu'on en ilébarcifie l'animal, & ce la , fars aucun inconvenient, puisqu'il est infensible & toujours luperficiel.

Les chevaux, les mulets, les ânes sont sujets aux duillens sur le dos & sur le cou, par le fait de la selle, du bat, du collier, qui compriment quel-

ques points plus que les autres. Dans la plupart descas, ils les font confidérablement fouffrir pendant le travail & amènent fouvent des ABCès. Poyet ce mot.

DYSODE, Dyfoda. Genre qui ne diffère pas du SERISSE & du BUCHOSIA.

DYSOMNON. Dyfomnon. Plante vivace de la

Nouvelle · Orleans, voifine des S. SAMES, mais qui constitue un genre particulier.

Elle no se voir pas dans nos jardins.

DYSPHANIE, Dysphania. Plante de la Nouvelle-Hollande, formant un genre dans la polygamie diandrie & dans la famille des arroches, mais ne se cultivant pas dans nos jardita.

F

LAU DE CHAUX. Ce nom s'applique à une diffolution de chaux vive dans l'eau, diffolution qui ne va jamais au-delà du cinquième du poi à de cette dernière.

On le lert de l'eau de chaux pour panfer les ulceres des animaux domeffiques, pour abforber l'acide carbonique de la chambre d'un malade, d'une étable, d'une écurie, d'une bergerie trop peu aérée.

Cependant, pour ces derniers objets, Je LAII DE CHAUX, 'Cell-dier, le chaux rédaire no bouille, dans une fuiffanté quantité d'eux, et préférable, comma giffant ples puiffament. Alors on en couvre les muss, les planchers, onen inonde le fol. C'elt encore avec le lait de chaux qu'on exécute l'utile opération appelée CHAULAGE DES GARMS. 'Yogy ces mot:

EAU CROUPIE. Eau flagmante dans laquelle des fubliances animales & végétales se sont complétement décomposées, & qui est chargée d'une partie de leurs principes constituans.

L'expérience prouve journellement, en tous lieux, que les éaux compres à l'extès ne peuvent nourrit aucune plante, & que le nombre de celles qui croiffent dans celles qui le font moins, eft très-botné, presque uniquement à la LENTILLE D'SAU.

Mais ces eaux, répandues fur les cultures, en petits quancité à la fois, favoillent éronnamment

leur croiffance.

C'it d'après des expériences multiplées & inconstibiles, que j'engage ici les cultivateurs à ne pos laifer predre, costme on le fair predque d'étalement, les adux coupiez de leurs marcs, gé-étalement, les adux coupiez de leurs marcs, champs, dur leurs prés, au pied de leurs attendent, dur leurs prés, au pied de leurs attendent, de leurs attendent de leurs attendent de leurs attendent le force de la végétation, c'ell-à-dire, au printemps. Feyr ENGARS & ARROSAMENT.

EAU CRUZ. Généralement ce nom ne s'applique qu'aux caux qui contiennent du SULFATE DE CHAUX (félénite, gypfe, plâtre) en diffolution; mais dans quelques licux on le donne à toutes les

case froides, par comparaifon avec la chaleur de l'air, & dans quelques autres, à celles qui font chargées de calcaire, de fer & autres fubfiances.

Les premières de ces seux, auxquelles je conferre exclusivement ce nom, ne font propres ni à la boilfon des hommes & des animaus qui dighent dificilement, ni aux arrofemens, parce qu'elles encrolitent les racines des plantes & les font par confègent priris, ni à la cuillon des legueurs, pasce qu'elles ne pénètreur pas dans decompofent le favon.

C'est donc un grand malheur pour les cultivateurs, lor[qu'ils se trouvent placés dans des pays où il n'y a que des eaux crues, & ces pays ne sont malheureusement pas très-rares.

Dats de rels pays on n'a que la refforce de creufer des CITERNES ou des MARES pour recueillir l'eau des PLUTES, «au roujours faine, &c toujours propre à rous les fervices lorsqu'elle eft pure.

On peut cependant améliorer la qualité des seuse exats, ou en les faifant bouidir long-tempa, ou en mélant des cendres dont la potaffe (l'alcali) décompose le fusfate.

Méler du fumier avec ces ease, pour corriger leur crudiré, est un procédé de nulle utilité, quoiqu'il soit recommandé dans quelques livres.

Les eeux qui tiennent des terres calcaires ou du fer en diffolurion, les laiffent presque toutes dépofer, par le seul effet de leur exposition à l'air.

Celles dans lesquelles il se trouve de l'argile en suspension, sont ordinairement blanches & désagréables au goût, mais elles ne sont nullement nuisibles.

EAU DE MER. Ursa de mer contenant une grande quantité de maxières animales en décomposition & des fels terreux (les muristes de charade de magnéle), qui attuent forrement inmidiré de l'air, feroit un pui flant engrais, fi elle me contenoir pas suffi du musiar de fouile, ou fel marin, qui, de tout temps, a été regardé comme pottant l'infectillé. Veyr MARAIS SAILES Ceperdant une perite quantité d'eau falée favortie la végention des pouries, & , mife tur les funites , en ozitive tres-évidemment les efixes, d'après les objevations de beaucoup de cultivateurs anciens & modernes.

EAU-DE-VIE. Une des parties confliruantes du vin & de toutes les liqueurs qui ont éprouvé la fermentation vineuse.

Toures les eaux-de vie font identiques, felon les principes de la théorier anis son n'en diffingue pas moins, quoti qu'on falle, n'ê-ne à la première dégulation, le soux-de-vie d'oreç, de ris, dec'i dre, d'e poiré, de mediale, de crific, de prune, de fê. ne, de gomme de eurer, &cc., de celles du vin. Parmi ces démières mêve, des palais exercés parent felles ont été fabriquees à Montpellier, à Andaye, à Cognac ou autres parties de la France.

L'eas de vie, privée d'une grande partie de l'eau qu'elle contenoit, s'appelle Espart-de-vin. On la nomme alcoot, loriqu'elle n'en contient plus du tout.

Les caux-de-vis font firetherchée de tous les peujes pour la boiffon, & leux emploi dans est à d'ans la médecine est fi étendu en Europe, qu'elles font l'object d'un commerce immesfe, & ez elles de vin, cosime fupérieures aux autres, concoursit puilfamment à augmanter les produits ée nos vignobles, & por conféquent la maffe des produits territoritant de la France.

Il n'y a pas ancere cinquame ant que prafque tous les proprietaires de viges diffiliolient extermémes la protrie de lleur récolte en vin qu'is ne pouvoient pas vendre en naure ; mais les progaée de la chimite de des arts invultie la our porré quelques capitalités à montre du al lotiques d'anax devit etillem nt en grand, que les propriétaires au peuvern pa limetre de princhtion de, d'économie ventre par le manter de princhtion de, d'économie vantages à leur vendre lerr vin qu'à le diffilier. Cet strile, à sife que celui DISTITLATION, est l'affigue de l'arts propriétaire suit de l'arts qu'a le diffilier. Cet strile, à laif que celui DISTITLATION, est l'arts qu'a le diffilier.

Cet article, alt'fi que celui DISTILLATION, ne doivent plus fervir que d'indication pour avoir recours au Didiomaire des drit économiques, où leur objet f. ra traité avec une grarde étendue. L'utilité dont peut être l'eas-de-vie dans les mo-

ladies des hommes & des anivaux domefliques, doit détermine les cultivareurs à en avor conframment une petire provinen. Il est même ben qu'ils en domnen quelques petirs verres à hust ouvriers, dans les époques brumeufes de l'année, afin de fouent it lust broces mufichaire, francour s'ils travaillant dans les environs des étrogs ou des marait.

Les LIQUEURS de table non presque toures l'equde-vie pour base, & l'agrément de leur usage no permet presque blus de s'en passer, même auxménages les moirs livrés au lure. Les cultivateurs rrouvetont, à l'article qui les concettne, quelques indications relatives à leur composition.

FAU SADVAGE. On appelle ainfi, dans quefques cantons, des eux qui fourdent après les piutes, au milieu des champs, & s'y confervent after leng temps pout nuite aux cultures qui s'y trouvent.

Comme c'eft à la nature & à la disposition c'ur fei que sont dats les saux sauvages, les moyens de seu débarrafter varient dans chaque localire. Quelquesois des Fosses, des Pierreits, des Puisants sont arriver à ce burs que lquetois les pius fortes dépondes n'ambennt à aucun refultat.

Voyez ces mois & ceux Uligineux, Marais,

EAUBURON. L'AGARIC POIVRÉ porte cenom dans quelques lieux.

EBOURGEONOIR. SERPETTE emmanchée à l'arrémité d'un long bison, laquelle fert à couper les pouffes nouvelles qui se devoloppert sur les arbres d'alignement.

ÉBOUTINER. Ce mot, qui ne s'emploie plus, étoit synonyme de levet des ACCRUS, des RE-JETONS.

ÉBOUTONNEMENT. Action d'enlever les Boutons des arbres. Dans l'état de narure, les arbres ne se chargent.

que de la quantité de boutons, foit à bois, fôit à finits, qu'ils reuvent nourrit; mais dans nos jardins, où ces arbres font palifladés, talliés, torturés de tontes manières, il est des cas où un jardinite éclaite est forcé d'en dinniuer le nombie.

Comme les sibres fruitiers, en espaiter, ne donivent consièrer que des branches latérales & urequarrité modérée de fruirs, il el fouvert urile de imprimer, avant leur épanouissement, que le que unes de ces fortes de boutons. Ce fort consisment ceux qui font sur les cas antérieures, pollérieures, se ceux trop rapprochés, qu'il faut fommettre à cette opérarion.

On pratique "Cloutonnement beaucoup moinsque l'Ebourgionnement & la Suprafsston. Das l'RUITS Elice à toit, ell-ce à faifan? C'est ce qui tera discuré à ces mots & a celui TAILLE. EBROUEMENT. C'est, dans les animaux de-

mefliques, la n'ene choie que l'eternaement dans l'homme. EBROUSSER. Synonyme d'Efficielle &

d'EBOURGEONNER.

EBULLITION. Effet de la vaporif vion de l'esu

qui tourhe les bords d'un vale qui en eft plein, & qui est placé sur le seu. Dens les temps lourds, & sur le bord de la mer, l'ean entre olus tard en dellissement de la mer,

l'ean ente etimps toures, or un'il bord de la mer, l'ean entre plus taté en évolition que dans les mmps fecs de au fommet des montagnes, parce que la gefanteur de l'air y poste obitacle : aussi la chaleur de la main suffice lle pour la produire dans | Tous les fluides exigent un degré différent de

chaleur pour entrer en ébullision.

Quelques moyens qu'on emploie pour augmenter l'conttition de l'eau lorfqu'elle ell arrivée à un certain terme, on ne peut y parvenir. Avis aux ménagètes qui croient arriver plus promptement à leur but en augmentant le feu antour de leur

marmitte, fous leur chandière, leur cafferole, &c. On peut faire bouillir, fans inconvénient, de l'eau, parce qu'elle ne peut perdre que le gaz acide carbonique qu'elle a absorbé; mais pont pen qu'on fasse bouillir du vin, de l'huile, &c., on change la proportion de leurs principes conflituans, & il devient de t ure impossibilité de les rétablir.

Il n'est point de ménage rural qui puisse se passer d'esu bouillante; cependant je n'ai pas befoin de developper davantage les principes de l'ébullisien.

ÉBULLITION DU SANG. On a donné ce nom. ainsi que celui d'ECHAUBOULURE, à la sortie presqu'instantanée de buutons nombreux, & accompagnée de rougeur, de chaleur & de démangeaifon, dans une ou plusieurs parties du corps des animaux dome fliques.

Une nourriture trop échauffante, un coup de foleil, un exercice force, une fueur rentrée, caufent les ébullitions du fang.

Le repos, un regime rafraichiffint, les fuderifiques, les faignées, font les temedes les plus effi caces pour faire disparoirre les écultirions , quelquefois prefqu'aush vice qu'elles sont venues; d'autres fois feulement après un long emploi de ces remèdes.

Il eft rare que ces Eullisidus-aient des fhites graves.

ECALOT Le HANNETON s'appelle ainfi dans certains lieux. ECASTAPHYLLE, Eaglarhyllam, G.nre de

plantes érabii aux depens des DALBERGES. ECBALION, Echalium, Genre de plantes qui Separe la MOMORDIQUE PIQUANTE de ce dernier.

ECCREMOCARPE. Eccremocarpus, Genre de plantes de la didynamie angiospermie Sc de la famille des bignonées, qui renferme trois espèces naturelles su P. rou . S. dont aucune n'est cultivée dans nos jardir.s.

ECHA! IS. Paffage au-deffus d'une HAIR, au moven de deux ou trois troncs d'arbres formant escalier."

ECHAME ou ECHAMEIS. VIGNE done les ECHALAS (out lies les uns aux autres par des perches paralleles au fol-On ethame pour empecher les vents de renver-

fer les échalas, & par fuite les ceps.

ÉCHAMPELÉ. Une Vione est échampelée . lorique , par l'effet des chaleurs de l'ere , les boutons pour l'année suivante ne se sont pas formes. TAILLER court est le moven employé contre cette circontlance, qui fait craindre une mauvaise rtcohe pour cette année.

I'CHAUBOULURE. Synonyme d'ÉBULLITION DU SANG.

ECHAUFFEMENT. Dans les animaux domeftiques , comn.e dans l'homme, l'échasffement etf. le réfultat d'un travail forcé, d'une mauvaile noutriture . d'un excès dans la jouissence. Il se caractérife par une légère chaleur par tout le corps . par le tenefine, l'envie fréquence d'uriner, le di faut de fommeil, le besoin de boire, &c. Tantôt it n'eft que paffager, samot il devient durable. Les belliaux des pays chauds & fecs y fone plus fujets que coux des pays troi ls & humides ; les males plus que les femelles,

On querit l'écha fement par le repos, par des baiffons abondantes , par le changement de nourriture on une diminution notable dans la nourtiture habitnelle ; par des lavemens , par la faignée. Du nitre & du vinsigre dans la boilion, produifent fenvent des offets miraculeux.

Il en ell de trè ne des racines aqueufes, telles que les raves, les carottes, les pommes de terre & herbes vestes , furtour de la luzerne & du trèfie

en perire quantité.

Les bains font conflamment indiqués. Le plus fonvent ticharffement eft le premier symprome d'une maladie ; alors on le traite avec la maladio même.

ECHAUFFEMENT DU BOIS. Les ouvriers en bois difent qu'il eff échauffé , torfon'il dorne des indices d'un commencement de CAPIE SECHE. Prefaue tous les arbres Couronnes on Et A-GUES présentent des traces d'I CHAUFTEMENT.

ÉCHÉANDIE. Echeand'a. Plaste vivace de de l'île de Cuba, qui avoit d'abord été placés parmi les Antstensets , enfuite etablie à titre de genre, enfin rémie aux CONANTHÈRES. Elle ne se cultive pas en Europe.

ÉCHELONNÉ. SEIGLE OU FROMENT done one parrie des grains a avorté par fuite du défaut de nourriture . ou , ce qui est la même chose , d'une fechere fle extraordinaire. Voye; BRULURE.

ECHENILI OIR. Plufieurs inflrumens propres à couper de loht, pendant I hiver, les petites branches des arbres fruitiers en plein vent, ou des arbres de ligne, for lesqueiles se trouvent fixés des nids de la CHENTLLE COMMUNE (bombin), pertent . ce nom.

Le plus contin; le feul qu'on trouve à vendre chez les clincaillers de Paris, est composé de deux plèces de fer mobiles, inégales, compantes, affembléss comme des cifeaux. La plus grande est l'econtrés comme une ferpette, & porte à l'apartie inférieure, une douille dans laquelle entre l'extrémité d'une perche; la plus pettie, épaisse à fon formate pour qu'elle puille se tenverfet, offre un anneau à la partie inférieure, anneau dans les que entre une ficelle.

quei entre une uceile. La branche courbe de cet infitument se place sur la branche à couper, & en tirant sortement & brusquement la sicelle assabée à l'autre, on la

rapproche de la première & on coupe la branche. Cet influment, très-bien combiné, fuffit pour rous les cas & elt d'un prix modéré, ainfi que d'un long fetvice. Il est donc inutile d'en indiquer d'autrès. Péyez CIERNILIE.

ÉCHINAIRE. Echinaria. Genre de plantes érabli pour placer la RACLE EN TÊTE.

ECHINAIS. Eckinais. Gente de plantes établi par H. Czślini, pour placer la Carltina Echinea. ECHINE. Eskinas. Arbre de la Cochinchine, qui forme feul, dans la dioccie polyandrie, un

gente voifin des ULASSE.

Il ne se cultive pas en Europe.

ÉCHINELLE. Echinella. Gente de plantes qui (épare quelques afrèces des BATRACHOSPERMES. ÉCHINO CILO A. Echinochlea. Genre de plantes établi aux dépens des Partes.

ÉCHINODORE. Echinodora. Gente de plantes qu'a établi Richard, pout placer les FLUTEAUX qui ont un grand nombre d'étamines.

qui ont un grand nombre d'étamines. ÉCHINOLÈNE. Echinolana, Genre de plantes établi aux dépens des Panics.

ÉCHINOLITRÉ. Echinolistum. Genze de plantes dont le sype est le Schres Set Acá. Il rentre dans celui appelé Isolàrs & Fimbrystyls.

ECHINOLOBIUM. Echinolobium. Nom donné à un genre de plantes qui renferme les SAINrouns propres à l'Europe. Il ne differe pas de l'ONOBRYCHIS.

ÉCHINON. Cylindre de bois mince, ouvert aux deux bours, qui fert, dans le dévarrement dres Ardennes, de forme aux FROMAGES. Voyez ECCISSE. ÉCHINOPOGON. Échinopogon. Genre de

plantes établi pour placet l'AGROSTIDE OVALE. ÉCHINORINQUE. Genre de ver qui vit dans les intellins des animaux domelliques & qui les affoible, mame quelquefois les fatt périt.

La plus remarquible des espèces qui le composent, est l'Expinorativou acann, qu'on trouve dans le cochan. On a reconnu qu'elle a causé une épidémie sur ces animairs, en 1811. Les temèdes à employer, pour les chasser, (ont des purgatifs multiplies & l'huile empyreumatique. Veyer Ver, ECHIOCHILON. Echiochilon. Plante de Barbarie, qui conflitue feule un genre dans Is pentandrie monogynie & dans la famille des borraginées.

Elle ne se cultive pas dans nos jardins.

ÉCHIOÎDE, Echioldes, Genre établi sur la LYCOPSIER VESICULAIRE. Il ne diffère pas de celui appelé NONER.

ECHMÉE. Echmea. Plante du Pérou, qui conftitue feule un genre dans l'hexandrie monogynie. 8c dans la famille des síparagotdes.

Nous ne la voyons pas dans nos jardins.

ÉCHOISELER. Nom d'une fotte de LABOUR qui se donne, à l'ertrée de l'hiver, aux Vicans des environs de Paris. Il consiste à Dechausser les Cers & à téupit la serre qui les entouroir, en petites buttes, dans leurs intervalles.

ÉCHOPE. Petite auge de bois, dont un des bouts est oblique, Jaquelle, après avoir été emmanchée par l'autre bout, à un bâton de quatre à fix plecis de long, sert à prendre de l'eau dans lesbassins & à la répandre, en forme de pluie, sur le

C'est une excellente manière d'ARROSER que celle au moyen de l'échoppe, mais elle ne peut pas être pratiquée partour.

ECHTRE. Echtous. Plante épineuse de la Cochinchine, dont on fait un gence, mais elle ne paroit pas différer de l'ARGEMONE du Mexique.

EC IDI E. Ecidiem. Gence de plantes établi anx dépens des Vassas-Loup, & qui tenferme plus de foisante elipéces, toates le trouvant fur les feuilles de les tiges des plantes, & vivant, comme parafites, aux dépens de leur fève. Il est comme parafites, aux dépens de leur fève. Il est pour pouvoir toavier un moyen de diminuer l'étendue des pertes qu'ils leut occasionnent quelquefoit.

Les effets des écidies sur les plantes, sont les mênes que ceux des UREPES : en conféquence, je renvoie à cet atticle ceux qui voudront les connoître.

Les deut effects qui, aux environs de Paris, forn le plus hequemmen dans le cas de maire aux praduits de la culture, font: 1º. TECIDE DES CHIPTOMICS DE LA COMPACES, qui ataque fi fouvar la SCORSONERS RESAULTE (SE LES CHIPTOMICS DE L'ACTION DE LA COMPACE CONTRES DE LA COMPACE CONTRES DE LA COMPACE CONTRES DE LA COMPACE CONTRES DE LA COMPACE DE LA COMP

Les movens de le garantir des dommages causés ! par ces deux plantes, ne me font pas connus. Inutilement j'ai fait enlever & brûler les feuilles d'un poirier qui en étoient couvertes pendant deux années confecutives, il en effrit prefqu'autant la

troifième.

ÉCIMAGE. C'eft LABOURER la moirié d'un champ, en recouvrant l'autre moitié avec la terre rerirce du fillon.

Ce déteftable labous eft, avec raifon, abandorna. ECLAIRCIE (Coupe par). Manière d'explotter les bois, dont les avantages font conflatés

par un grand nombre d'expériences en grand, que la théorie approuve completement, & qui cepen-

dant eft à peine connue en France La coope par éclaircie est formés sur ce principe incontestable, que les racines d'un arbre ne peu-

vent nourris qu'une certaine quantité de branches, moins dans un mauvais & plus dans un bon , & qu'en diminuant le nombre de ses branches, celles qui restent profiteront de la seve qui auroit alimenté les autres. Ainfi loríque, dans les pépinières, après avoir

récepé des plants mal venans, on les met fur le brin le plus droit & le plus fort, on fair une éclaircie, dont les fuites font une tige unique, qui o fouvent acquiert, avant fon promier hiver, une hauseur & une groffeur décuples de celle qu'elle a remplacée. Voyer PEPINIÈRE & RECEPAGE.

Ainfi lorfque, dans un taillis, on coupe, tous les deux ou trois ans , les brins les plus foibles des trochées, pour accelérer la croiffance des autres, & qu'en n-é.ne temps on supptime les épines, les ronces , les rofiers , les houx, les troenes & autres mores bois , on fait encore une échaircie , dont les

refultats font très-profitables. Main ce sont de gran le éclaireis de ceux qui ont

l'eu dans les futaies , pour non-seulement donner p'us d'espace aux racines des chênes, des hêrres, des frênes, des châtaigniers & autres arbres de h at fervice, mais encore plus d'air à leurs bran-

shes , d mr je veux patler ici

Le seftème des éclairesflumens , fi bien développé par MM. Hartig & Bondfdorfs, n'eft pratiqué, en France, que dans la forêt de Villers-Cotterets . dont M de Violaine eft l'inspecteur. I en a été parlé au mot ExploiTATION , mot auquel je renvoie le lecteur.

ECLOPE. E.lopes. Genie établi for deux plantes frutescentes du Cap de Bonne-Espérance. Il est de la syrgenésie superfine, & a beaucoup de supports avec le. APHANASES & les RELHANIES. Nous ne possedons pas ces deux plantes dans nos

ECOBUSE, La CANCHE CESPITAUSE S'appello ainfi aux environs de Boulogne.

ECOISSON .. C'eff .. dans le département des

Deux Sèvres, un Sillon plus court que les autres.

ECONOMIE. L'acception commune de ce mot eff (ynonyme d'EPARGNE, de PARCEMONIE. Ainfi un cultivateur est économe lorseu'il ne fait que des dépenses firiclement nécoffaires, ou mieux qu'il se prive de toutes les jouissances qui lui coûtent de l'aigent.

lci ce mot figuifie l'ordre que met un cuhivatour dans routes les parries de les recettes & de fes dépenfes ; l'application qu'il apporte à tout ce cu'il fait ou fait faire, and de remplie le mieux posible fon but t le foin qu'il prend que fes bestianx foient convenablement nourris, que sesinstrument aratoires soit nt confervés en bon état de fervice, que le produit de fes récoltes foit fout-

trair à toures causes de destruction . &c. &c. Très-fréquennment un économe, dans cette derniere acception, ell regardé comme un prodique par un économe dans la première, qui nopense pas, ainsi que lui, qu'il est profitable de ne pas économifer sur la bonté des matériaux, sur la profondeut des fondations, fur l'épaisseur des fivement à vis gt générations, qu'il est profitable d'acheter de bons plutôt que de mauvais chevaux. dont on feta obligé de n'enager le travail ou qu'il faudra remplicer peu après , de bien payer fes ouvriers, les dom ftiques, pour être autorife à en exiget un meilleur travail, des foins plus af-

fidus , &c. La véritable économie du cultivateur confife donc à favoir dépenfer à propos, & à resoutler tout bon marche, lorfqu'il eft f nde fur la mau-

vaife qualité de l'obtet à vendre.

Mais la femme de ce cuitivateut a une autre forte d'économie à mettre en pratique. C'eft relle de veiller à ce que tout ce qui eft de fon reffort r. goive exactement un emploi utile , c'eft-à-dire que rien ne se perde, que chaque chose suir conommée ou vendue au moment même cu il eft le plus avamageux de le faire.

Que de niilions fe diffipent tous its ans en France, parce que les femmes des cultivateurs no veillent pas affez fur leur laiterie, far leur poulailler, fur leur cave, fur leur grenier, &c., qu'elles font pillées par leurs enfant ; par leurs domesr'ques , par les chiens , les chats , les belettes , les fouris, &c.

Que de choles j'aurois à dire fur le fujet que je gratte | mais il faut que je th'attete-

ÉCORCE. Partie extérieure des végétaux de ta clatte des dicotyledons , & fous laquelle fe fall h. ur accroiffement.

On dillingue très-facilement l'écorce de la plupart des arbres, lorfqu'on les coupe transverfalement ou longitudinalement, par la couleur, la contexture, &c. Au temps de la féve on l'en fépare avec la plus grande facilité.

Kinfi que le bois, l'écorse cli composée des

36o

couches concentriques, mais elles y font beau- 1 y avoit de produites que deux couches corticales coup plus minces. On les a divifées en trois for tas: 1º. l'EPIDERME; 2º. les COUCHES CORTICA-LES; 34. le liber, for es qui ont été, à leur article, l'objet de confidérations spéciales, & fur lesquelles, par conséquent, je n'ai tien à

Il est des écorses dont l'épidetme se sépare & tombe chaque année, & qui, par confequent, n'augmentent pas d'épaisseur, celles du PLA-TANE, de la VIONE, &c. Il eo ell d'autres qui n'aug nentent pas fans qu'on fache pourquoi, celle du CHARME, par exemple.

Dans la plupart des arbres elle s'épaisit à mefare que l'abre grofit; & comme fes couch-s extérieures defféchces ne se prétent p'us à la dilatation, elle se crevassa itregulière nent, comme on le voit sur le tronc des vieux CHENES, des vieux Porriers . &c.

La partie interne de l'écorce se régénère, mais non la partie externe; sinfi , quant on en entève un motceau, au printemps, il fe forme en deflous un bourtelet d'une végétarion plus active dans fa partie superieure, qui tecruvie plus ou moins promptement la plaie selon sa largeur, l'espèce d'atbre, la bonté du fol, la cha'eur & l'humidité de la faifon, &c. Voy. BOURRILLT, CAMBIUM,

Lorsqu'on fair une greffe, c'est de la dernière couche corticale que fort le cambium qui l'attache au fajer,

Les racines d'une BOUTURE fortent boujouts de la dernière couche cotriçale.

Voici comme j'explique la formation de l'écorec: la féve étant arrivée aux feuilles, s'y charge d'une plus grande quantité de carbone, s'y organife, is se puis employer cette expression. & redescend changée en CAMBIUM, dont une partie, c'est la plus grande, fe dépose sous l'élorce & cree, tons la forme de tubercules alongés, une nouvelle conche d'AUBIER , tandis que l'autre , rejetée contre l'écorce, remplace l'ancien Liben, qui ne différe des aotres couches corticales que parce qu'il conferve un principe de vie que n'ont plus les dernières, c'est-à-dire, que la séve & les sucs propres y circulent, & qu'il se ptêre à la dilatation la plus étendue.

Certe dilatation des couches corticales éprouve d'aurant plus de réfissance que l'écorse est plus spaiff; ou plus feche; de torte que le groffiffyment des arbies est moins ripide guand lis font vieux, & est moindre du côté du midi que du côté du nord dans ceux qui font expoles au foleil. On'la diminue, cette refulance, dans les AR-BRES FRUITISAS, en fendant longitudinalement leur écorce, co mine il a été dis à l'attlele du CE-Misier, que l'organifation particulière de fon qu'aucun antre, D'après ce que j'al lit plus haut , il ne devroit

par an, au plus, dans les arbres d'Europe; favoir a à la téve du printemps & à la féve d'août ; cependant chicune d'elles peut se diviser par la macération en beaucoup d'autres, ce qui doit faire croire qu'en Europe, comme dans les pays inter-tropicaux, l'accroiff-ment des arbtes a lieu fans interruption pendant tout le cours de l'année-

Dans fon état naturel, l'écorce ne se change jamais en bois; mais lor que deux branches du même arbre ou de différens arbres du même genre font liées l'une contre l'autre, leurs deux écorecs dispatoissent , & ces branches fe greffent par approche. On n'a pas encore pu expliquer ce fait.

Le principal avantage de l'écorce patoit être de tetarder l'évapotation de la seve & des sucs propres qui circulent entr'elle & l'aubier. Lorfqu'on enlève en blyer, l'arbre pouffe au printemps comme à l'ordinaire, mais ses seuilles ne parviennent pas à la moitié de leur grandeur, fes fleurs tombent après s'être épanouies. & il meure l'automne fuivant. Les phénomènes sont les mêmes lorsqu'on se

contente d'enlevet un anneau à l'écorce quand la plaie est affez large pour qu'elle ne puisse pas se recouvrir dans l'année, mais ils sulvent une marche plus lente. Leur premier effet cft d'affurer , au contraire, la production du fruit, en empêchant les fleurs de tomber, & d'accélérer leur maturité. Voyez INCISION ANNULAIRE.

Lorfqu'on laisse la plus petite lanière d'écorce dans la longueut du rronc d'un arbre écorcé fur pied, la féve monte sux branches & en descend par cette lanière, & il continue de vivre & de stuctifier. mais il ne groffit plus que dans la portion qui eft fous la lanlère,

Ces phénomènes n'ont pas lieu lorsque, comme dans l'écoccement du chêne liège, an laiffe le liber, que, ainfi que je l'ai observé plus haut, est la feule partie vivante ou mirux demi-vivante de l'écorce. Dans ce cas, l'écorce le reproduit & l'arbrè ne fouffre pis.

Souvent, lorfqu'on ifole une plaque d'écorce for le tronc d'un arbte, il fort une branche de certe écorce. Il feroir possible d'employer ce moven pour tegarnir des arbres en Espatiens, en Que-NOUBLI Es, &c., dans leurs parries privées de branches.

L'aubier d'un arbre écorcé fur pied le durcie de deux manières ; favoir : 1°, par l'évaporation de la pirtie aqueufe de la févo & des fues propres qu'il contient ; 2º, par le dépôt de la pattie folide de cetre même féve dans les vaiffeaux : auffi cette opération ell-elle très-avantageuse à exécuter sur les aibres deffinés à la charpente, ainfi que l'ont conflate Biffon, Vatenne de Fenille & Ma'us, Cependant, un auteut allemand s'eft élevé contre elle. Voye ECONCEMENT DES ARBRES.

Il eft des écorces dont l'homme tite un parti exue nemine extremement Lelle, telles que celles du Ctian-TIE, &c.&c., avec lefquelles on fabrique le FIL, la Toile & le Parier ; celles des Tilleuls, qui fervent à faire des cordes; celles de la plupart des CHINES, qui, concaffecs, conffiquent le TAN: celle du CHENE LIEGE, avec laquelle-fe tabriquent les Bouchons; celles du CANELTER, du QUINQUINA, du SIMAROUBA, &c., qui tournitlent des drogues à la médecine.

Cet article ausoit pu ê re plus étendu, mais on trouvera ce qui manque pour le compléter, à ceux qui sont indiqués par des caractères mainscules.

ECOSSAINS. FROMENT auquel une ou deux des BALLES florales reftent attachées à la fuite du BATTAGE.

Il est des années & des variétés de froment où les écossains se montrent plus abondamment. & où on peut plus difficilement les faire dispatottre par le Criblage & le Vannage. Voyer Big

Les écoffains qui ont réfiffé à on second bate, fait pendant l'été ; font donnés aux Vo-

ÉCOT. On appelle ainfi les CHAUMES ou la JACHERE dans la ci-devant Bretagne.

ÉCRITEMENT. Opérarion de réparer les fosles & les trous deftines à recevoir des arbres, en augmentant un peu leur largeur.

Ecriter est une excellente opération qui devroir être ufitée par:out, pour l'avantage des cultivateurt.

ECTROSIE. Edrofia, Genre de plantes de la polygamie triandrie & de la famille des grantinées, établi pour placer deux espèces de la Nouvelie-Hollande, qui ne se cultivent pas dans nos jardins.

ECUREUIL. Quadrupède de l'or le des congeurs, qui, dans les cultores voilines des hois, caufe quelquefois de grands dommages aux propriétaires, en mangeanr les châtaignes, les noix, les noiserres, les amandes, les poires, les pommes, les cerifes, &cc.

Je le cite pour engaget les cultivateurs à lui faire une chaffe active des qu'il se montre autour des habitations, parce que l'élégance de sa forme &c la gentillesse de ses manières le faisant voir avec plaifir, je l'at vu protéger contre les coups de fufil, au détriment de l'intérêt géneral. Voyez le Diftionnaire des Animaux.

ÉCURIE. Logement disposé pour les chevaux, & qui diffère de ceux confacrés aux BETES A CORNES & aux BETES A LAINE, lesquels font connus fous les noms d'ETABLE & de BERGERIE.

Quelque chaleur qu'aient mise les ecrivains, amis de la prospérité agricole de la France, à blamer les vices de la conftruction de presque toutes les écuries, soir relativement à la fante des che-

Did. des Aibres & Arbaftes.

vaux, foit relativement à la commodité du fervice, foit relativement à la bonne fabrication des fumiers, elles sont encore généralement basses, peu aérées, étroites, fans divisions, non pavers, offrant des trous où léjourne l'urine jusqu'à f n évaporation ou son infiltration. On n'en ève les litières que tous les mois. Il suffit d'entrer dans ce s écuries pour femir une odeur infecte, pour éprouver une difficulté de tespirer , pout tessentir aux yeax & à la gorge un picortement suivi promptement d'un mal de tête. Aussi combien de chevaux périssent de la maladie du fang! combien pardent a vue l combien de jumens avortent l &cc.

On peut conftruire deux fortes d'écuries, les fimples & les doubles. Dans les premières on ne place qu'un rang de chevaux. & dans les fecondes deux rangs. Il fe trouve peu de cas où on puisse, même où on doive en mettre trois, encore moins

quatre rangs.

La longueur des écuries sera proportionnée au nombre de chevaux qu'elles doivent contenir, & être toujours plutot trop grandes que trop petites, de forte que, quoiqu'un bidet tienno moins de place qu'un cheval de labour, il faut la calculer comme si chaque cheval employois on mètre un tiers pour se coucher à l'aise & être panié commodement, ainfi une écurie pour cinq chevaux, aura vingt pieds.

Quant à la largeur elle doit être la même, quel que foit le nombre de chevaux. Ainfi, en calculant la largeur du tâtelier & de la mangeoire à deux piedt, à dix pieds la longueur du cheval & de fon recul, à quatre pieds le paffage pour le fervice, un trouveta que cette largeur doit être fixée à 16 pieds.

Comme les gaz hydrogène & azote sont plus légers que l'air commun, & que le gaz acide carbonique se dilate d'autant moins qu'il est plus froid, que d'ailleurs une température permanente trop élevée est seule très nuisible à la fanté, les écuries ne peuvent être trop élevées; cependant il faut, en fixant leur élevation, calculer la dépenfe. Ainfi, eo la bornant à douze pieds, on templit tootes les indications movennes.

En patrant des mêmes bases, les écuries doubles auront 30 pieds de large & 15 pieds de haur. Il est donc plus économique de construire des écuries doubles que des écuries fi uples , fursous pour les cultivateurs, doot les chevaux sont génétalement moins turbulens que ceux de luxe

Mais il y a deux fortes de manières de placer les chevaux dans les écuries , savoir : ou contre les deux murs, avec un paffage au milieu, on au milieu, avec un râtelier fimple & une mangeoite double : alors il y a un paffage contre chaque mur.

La hauteur des mangeoires au-deffus du fol doit être fixee à quatte pieds, terme moyen, c'eft àdire, à fix pouces de moins pour les petits chevaux & les à es, à fix pouces de plus pour les très-grands.

Ces mangagires sont ou en dalles de pierre, ou en madriers de bois, felon la convenance éco-

namique.

Pour que les chevaux ne soient pas aveuglés par la pouffière qui tumbe des sateliers, on a proposé de leur doni er une direction verticale; mais certe polition les empêche de prendre facilement le foin, de fotte que l'éloignement de leur partie superi sure du mur doit être seulement

d'un pied. Voyez RATELIER. Mais fi la falubrité des écuries dépend de leur largeut & de leur hauteur, elle depend auth des ouvertures qui y amènent un air nouveau. A nfi elle aura une porte large & hause, & affez de fenêtres opposées (furtout deux grandes aux extrémités), pour qu'il y entre continuellement un grand courant au-deffus de la tête des chevaux; ainfi le fol en fera pavé & incliné en dehors pour que les urines s'écoulent facilement, ainfi la litière en fera rechargée tous les jours ou tous les d.ux jours . & enlevée au moins une fois par femaine.

Les fenêtres feront renues ouvertes le jour, pendant l'hiver, du côté opposé au vent seulement; mais elles le feront toutes , jour & nuit ,

pendant les chaleurs de l'été.

C'est un préjugé absurde que de croire que les toiles d'araignées soient utiles dans les écuries, elles doivent être au contraire foigneufement enlevées; car, tombant dans le manger, elles caufent aux chevaux des toux nerveuses, dont les fuites peuvent être funeftes.

Il ell à defirer , pour l'économie du fervice , que le foin & l'avoine foiens places au-deffus des écuries, & qu'on puiffe les faire tomber directement dans les râteliers & dans les mangeoires; mais comme les émanations des chevaux & du fumier altèrent la bonne qualiré de ces substances, furtour du foin, il est preferable, lorsque le plancher, comme cela doit roujours être, est parfairement joint, même plafonné, de faire tomber ce dernier par une ou deux conduites en planche, qui descendent dans un ou deux des coins, jusqu'à une très-petite diffance du fol.

Badigeonner tous les ans, avec un lait épais de chaux, les murs des écuries, est une npération fi ntile à leut falubrité, que, dans aucun cas, les cultivateurs ne doivent s'y refuser sous prérexte d'embarras ou d'économie. On choifira les jours les plus longs & les plus chauds pour l'exécuter, parce qu'alors la defficcation, pendant laquelle les chevaux doivent en être éloignes, s'opérera en deux ou trois jours. Imbiber le fol du même lait de chaux, eft encore excellent.

Des supplémens à cet article se trouveront aux mnes CHEVAL, FERME, ETABLE, BERGERIE, TOIT A PORC, POULAILLER & COLOMBIER.

EDMONDIE. Edmondia, Genre de plantes établi par H. Calini, for l'IMMORTELLE SESA-MOIL E.

EDU ÉDOSSER LE SOL. C'eft le PELER. On édoffe les landes dans une partie pour améliotet une autre patrie.

C'ell généralement une mauffaile opération que d'éioffer, mais il eft des cas où eile doit être tolerce. Voyes LANDE & VIGNE.

EDOUARDE, Edwardia. Genre de plantes quifépare des autres les Sopitores TETRAPTERE & A PETITES FEUILLES.

ÉDUCATION AGRICOLE. Depuis des fiècles les amis de la prospérité agricole de la France so plaignent, & ce avec raifon, de l'ignorance qui le remarque généralement chez les cultivateurs.

Cerre Litale ignorance a éte en tout temps l'effet de la milèse des habitans des campagnes, auquel s'est joinre, jusqu'à la révolution, l'influence des Ordres privilegies, qui ne vouloient que des ilotes pour labourer la terre, & depuis, le défaut de moyers d'infruction, & la nécessité d'appeler toute la i unesse aux armées.

Aujourd'hui ces caufes font détruites , puisque le principe de l'égalisé des droits elt confacré par la Charre, & que la methode de l'enfeignement

mutuel ell connue.

Il est donc à espérer que les habitans des campagnes fauront bientôs tous lire, écrire & calculet. & par finite pourront le foustraire, en lifant toutes fories d'ouvrages, aux préjugés fous le joug desquels ils ont jusqu'à ce jour gémis. Ainfi nos neveux ne se soumettront plus, ni au joug des praticiens (g:ns de loi), ni à celui des forciers, mi à celus des faints, fur lesquels ils comprent fouvent plus que fur leur bon fens, que fur leur travail , que fur leur furveillance , &cc.

Avec l'éducation seule que je viens d'indiquer, on peur, au moyen d'une longue pratique, ob-tenir des cultivateurs habiles; mars il est facile d'en former de supérieurs, en peu d'années, en leur donnant des lecons de theorie prifes dans tous les fiècles & dans tous les pays, & en leur en faifant l'application au pays où ils sont destinés à opérer.

C'est d'après la cer: itude des uniles résultats de ces leçons que l'École d'agriculture d'Alfort a été fondée, ainfi que celles de vétérinaire du même lieu & de Lyon , & les Ecoles des arts & métiers de Châlons & d'Angers.

Actuellement il n'y a plus à desirer que de voir se former, à l'exemple de l'Espagne, une demidouzaine d'écoles pratiques dans nos départemens, dont la culture est la plus diffincte, écoles où les riches comme les pauvres trouveroient à prendre, par les yeux, toutes les notions propres à les guider avec certitude dans leurs travaux. Dejà plufigurs fois le Gouvernement à donné un commen-

cement d'exécution à ces vues; mais des obttacles tenant aux finances, les ont fait ajourner. Sans doure fix formes expérimentales, d'une érendue suffisante pour remplir ce but , & à la proximiré d'une grande ou d'une moyenne ville, exigeroient, tant pour leur acquittion que pour leur etablitlement, une fomme importante i mais quand on confidere que fi elles fons bien dirigées, elles doivens au moins payer leurs depenfes annuelles & l'inséret de leur valeur, il femble qu'il n'est poins de motifs plaufibles pour les refuler à l'unihié générale.

Les Societes d'agriculture, les correspondans du confeil d'agriculture, excisés par un zèle definiéresse, encouragés par le Gouvernement, ren pliffent en partie le vœu que j'émeis en faveur des écoles pratiques d'agriculture, avec cette difference qu'elles n'agissent que sur des hommes fairs, c'ell-à-dire, dejà impus d'idées faufles, tantis qu'un bon professeur inculquerois à des jeunes gens des idees vraies, qu'ils n'auroient aucun mosil pour rejeter, & qui ne fortiroient plus de laur memoire.

Après un sciour de deux ou trois ans dans une de ces ecoles, les jeunes gens qui auroient remporté des prix, seroient appelés à voyager au compte du Gouvernement, pour comparer ce qu'ils ons appris avec ce qui se fais dans les autres parries de la France, dans les autres contrées de l'Europe, dans les autres passies du Monde même.

Que de résultats précieux pour le perfectionnement de la raifun humaine, pour l'augmentation de la richeffe territoriale, seroient la suise d'une instruction agricole établie sur de pareilles

Mais combien scroient encore plus généraux ces avantages, à l'agriculture entroit, comme partie obligatoire, dans les premiers degrés de l'inftauction publique l

EFFONE. Altération d'EFFANÉ. Voyez ce mot & celui FEUILLE. EFFORT. On donne ce nom aux extensions

contre nature que des mouvemens trop brufques, ou trop exageres, ou trop répérés, occasionnent aux muscles des chevaux, & dont les suites sont des douleurs argues & durables, ou au moins le

Loriqu'un effort a lieu à l'épaule ou au bras, on l'appelle ECART, ENTR'OUVERTURE. Voyez ces mois & celui Enrorse.

Presque toujours les efferts sont suivis d'une irflammation locale, à laquelle il faut d'abord s'opposer par des frictions d'eau-de-vie camphrée, des lavemens, la faignée, la diète. La fièvre accompagne fouvent cette inflammation. Lorfqu'elle ell paffee, on applique des aromatiques ou des aftringens en cataplaime.

Le plus dangereux de tous les efforts est celui des reins. Il ett rare qu'il se guérisse complésement. Cependant on en a des exemples. Des boutons de feu fur les verièbres lombaires out principalement offert des résultats fasisfaisans.

Après l'effort des reins, c'est celui de la cuisse | consommateurs.

qui est le plus fréquent. Pais viennent ceux du graffet, du jarrer, du boulet, &c.

Souvent des bains ou des f.ictions d'eau froi le ont guéri des chevaux affectes d'un effort dans ces dernières parties ; ainfi on ne doit jamais se refuter d'abord à tenter ce moyen is fimole & fi écono-

Les chevaux qui ont éprouvé un effort, y font plus l'ets que les aurres ; ainfi il laut les mé-

Voyer, pour le furplus, au mot CHEVAL. Loriqu'un boeuf attrape un effort, il faut l'engraiffer & le vendre au boucher.

EGAIEMENS, Petits Fosses deflinés à donner la direction & l'écoulement aux EAUX D'IRRI-GATION. Voyez ces mors.

EGIALITE Egialitis, Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande, qui seul constitue un genre dans la pentandiie monogynie & dans la famille des plonibaginées.

Il ne se cultive pas en Europe.

EGINÉTIE. Aginetia. Genre de plantes qui raffemble deux espèces, dont l'une fait partie des CARPHALES, & l'aure des Oldenlandes.

EGLE. Ægle. Genre de plantes qui a pour type le TAPIER MARMELOS.

EGLETE. Egletes. Plante de Saint-Domingue, qui fers de type a un genre voifin des INULES. Elle ne se cultive pas dans nos jardins,

EGLIG. La XIMENIE D'ÉGYPTE porte ce nom en Nubie.

EGOPOGON, Egopogon. Plante vivace de l'Amérique méridionale, constituant seule un genie dans la polygamie triandrie & dans la famille des graminées

Elle ne se cultive pas en Europe.

EGOPUS. Nom breton des Eris qui se cassent dans l'opération du BATTAGE, & qu'il faut remettre fout le FLEAU pour en retirer le GRAIN.

EGOUTTOIR. Synonyme d'Eclisse. Voyez FROMAGE.

EGRAPPOIR, Instrument destiné à séparer le grain du raifin de sa grappe , lorsqu'on ne veut pas mestre ceste dernière dans la cuve.

Les opinions varient sur les avantages de l'égrappage, quoiqu'ii foit, de temps immémorial pratiqué dans qui lques vignobles; & en effet il peroit que fi la grappe porte toujours dans le vin un principe en même temps aeide & acerbe, ce principe concourt, dans les pays du Nord principalement, à rendre ce vin plus durable & plus propre à gratier le golier d'une certaine classe de Z z 1

Je reviendrai für cet article au mot Vin.

L'igrappoir le plus simple est un filet, ou un treilispe, soit de fer, soit de bois, à larges mailles, placé for un baquet, fur lequel on met la vendange, qu'on remue en tous sens avec un râteau ou un râble. Les grains passent la plupart entiers, & la grappe tesse.

Un autre plus avantagents, en ce que les grains font tous écrafés, confide en une rable inclinée fur une cuve garnie, dans le fens de fa largeur, de taffeaux obliques, de fix lienes de haur & de trois d'étarrement; la vendange apportée fur cette table ell foulée avec les pieds, & le jus fombe dans la cuve en entrainant feulement la

peau des grains.

Dans le Bas-Languedoc on égrappe dans la vigne même, au moyen d'un bâton à trois branches, qu'on toutne & retourne avec vitefie dans la vendange, au préalable depofée dans une petire cuve

Mais le meilleur de tous ces égrappoirs est celui

qui a eté invente par M. Lignivers, propriétaire près de Touloute, & dont la defernirin & la figure le voient dans le 65°, volume de la prendère de 16 de 1,000 de 1,

La machine de M. Lignières ell composée principalement de trois cylindres horirontaux, l'un figètieur, ouvert en partie aux d'ux bouts, fixe fix un caclep, & Gellinà l'legarpage des raisino. Les deuxinfétieurs paralleles, rapprochès, foildes ou fermés de toures parts, toumais dans un cadre qui fupplore le premer, font délitos à écrafer les grains. Les outre flapac de rune cueva, exté monté fur quatre pieds fervant feulement à cloigare de serre les cylindres inférieurs.

gner de terre les cysindres interfeuev.

Deux mrities réunies, mus finites d'iere.

Deux mrities réunies, mus finites de les répérations de l'entre de l'étail de l'é

La première moitié, c'est-à-dire, la supérieure,

eft en vannerie.

Le cylindre est traversé par un axe à huit pas, qui toutne, au moyen d'une manivelle, sur des tournillons fixés sur son cadre, & dans chrun de ses pans sont fixées cinq ailes entaillées à leur extrémité, & . à très-peu près, de la longueur du

dinates intétieur de cylindre. Leir enfemble mome un hiller, de firm que toute le caparité de ce cylindre ell parcoune par ces alles à chaque ce ce plindre ell parcoune par ces alles à chaque controlle de l'acce, A côt de ducate proposé à la manirelle, ell fixée de manifer à pouvoir l'enleve à volonte, que diminerine de la largear du diametre du cylinler. C'ell dans cette retinise de la largear du cylinler. C'ell dans cette retinise de la largear du cylinler. C'ell dans cette retinise de la largear de la largear de cylinler. C'ell dans cette retinise que propre polid dans le cylindre, s'enepagent entre les alles de fon are, frortent contre les integrises de la vanore de du terriller, pendant rapidement leurs guins, qui pafient par ce dernit el component de cette cylindre inferiences où lit.

Le diamèrre de ces derniers cylindres eft un peu moindre que celui du fapérieur, dont ils ne font feparés que de denx à trois centimères. Leur dislance relative doit êrre, au plus, de trois millimètres dans le Nord & de quarre dans le Midi . c'ett-à-dire, telle que tous les grains de raifin forent écrafés, & pas un feul pepin; car le principe âcre des pepins altere bi n plus la qualité du vin que celui de la grappe. On fait ces cylindres avec des p'anches montées fur des cercles pleins, afin d'en rendre le prix moindre & le fervice peu farigant. Ils font mis en mouvement par le moyen d'une manivelle fixée au centre de l'un d'eux, du côté opposé à l'aurte manivelle. Airfa il faut deux hommes pour chaque machine, par la nécessiré de varier le mouvement de l'un & l'autre appareil, felon le besoin.

La mechine de M. de Lignières fair trente-fictifres d'égrappea par minute, c'ét à d-âtre, fair fois plus qu'avec le biron à trois fourches. Le mout, ne fortant des cylindres, et d'éjà trèt-coloré par le broisement de la pellicule, & ſa fermentation évacture dans la cuve avec la plus grande s'égulaité & la plus grande promptitude. Le vin est meilleur & plus abondam.

Quant aux grappes, on les met dans une autre cuve avec de l'eau, & on en obtient un petit vin qui fert, pendant l'hiver, à la boillon des manouvriers.

EHOUPER. Synonyme d'ÉCIMER. EISSERMEN. Synonyme de SARMENT dans le

midi de la France.

EJON, PALMIERO de Sumatra, dont le genre

n'est pas coinu. Il est très-utile aux habitans. ÉLAGAGE. Action de couper toutes, ou la plus grande partie des branches du tronc d'ura arbre de ligne.

Lorsque les arbres sont des tétards, la coupe de leurs branches s'appelle Tonre.

On nomme COUPE EN CROCHET la taille des branches latétales des jeunes atbres dans les péri-

nières.

Comme les arbres font destinés à fournir du bois pout tous les services, onne peut trouver mauvais qu'on les élague, soit frequemment, pour em-

ployer leurs feuilles à la nourriture des bestiaux, ; foir de loin en loio pour avoir des fagors propres an four, à la cuiline, &c. : mais je n'en dois pas moins m'élever ici contre l'élagage exagété des arbres des roures, qui font principalement de ffinés à donner de l'ombre aux voyageurs & du bois au charronnage, parce que cet. élagage les empêche, en partie, de remplir ces deux buts importrans.

En effer, fi, comme la rhéorie & la pratique le constatent, la suppression de la plus petite branche d'un arbre rerar-le fa croitfance en groffeur quelle influence doir avoir la suppression de presque toutes ses branches, tous les trois on quatre ans? Auffi, comme les ormes des toutes font mais gres quand on les compare à ceux que la f. rpe respected Le petit nombre de fagots qu'ils sournitient peut-il entrer en comparason avec le rerard de leur explonation & la miuvaise qualité de leur bois, presque tomours affecté de CARIE, par fuire des plaies réfultant de l'élogoge?

Mois, disent les partisans de cetre opération, elle force les arbres à s'élever plus rapidement, les empêche de nuire par leur ombre aux champs voifins, de s'opposer au desséchement des routes. Cela est vrai : aussi suis je d'avis qu'il saut élaguer modérément, c'est-à-dire, ne supprimet chaque année que les deux ou trois branches les plus inferieures, & ce, jufqu'à ce que le tronc foit denu 'é dans la moirié de sa longu.ur, après quoi on s'arrêtera pour laiffer à l'arbre une tête proportionnée & à la hauteur & à l'étendue de les racines, au lieu d'une houpetre de quelques branches, comme on le fait genétalement,

Assjourd'hui on coupe les branches aussi près da trone que possible, sous prétexte que la plaie fora plus tor reconverse par l'écorce. Le principe de cerse pratique est bien fondé; mais combien de plaies, lorsqu'elles sont surtour un peu larges, au lieu de se recouvrir, se carienr & donnent lieu à l'altération plus ou moins rapide du tronc! Une moitié des ormes des routes devient impropre à fervir pour le charronnage, par certe seule cause.

L'intérêt particulier , ainsi que l'intérêt public , exigent dorc que les branches supprimées par l'élagage foient coupées à quelques pouces du tronc, malaré l'aspect désagréable des chicots, plus ou moins, felon leut groffeur, c'est-1-due,

à fix pouces pour les plus grofles. En agissant alns, on n'aura plus ces trochées de gourmands qui pouffent avec tant de vigueur autour des plaies des arbres élagués felon la méthode actuelle, trochées qui absorbent toute la séve destinée à la têre, & haiffent presque toujours par la faire perir d'inanition,

Le seul inconvénient, à mon avis, sera la rareté de ces nœuds tétaids qu'on remarque fi fouvent fur les arbres actuels, & qui fourniffent des moyeux presqu'aussi boos que ceux des ormes rorrillards, & des planches d'une beauté remarquable pour l'ébénisteries mais ces nœuds térards l'tous les corps, qu'on peut accumuler dans que!-

font fi rarement affez gros pour fervir à faire des moveux pour les rouliers, & font fi rarement fans defauts, que les charrons n'ofent pas les employer pour les voitures de luxe. D'ailleurs, ainfi que je l'al dejà observé, il doit y avoir aurour des villages, autour des fermes, un affez grand noinbre d'ormes tenns à douze ou quarze pieds de hauteur, & dont les branches feront élaguées tous les deux ou trois ans pour la nourriture des beftiaux & le chauffage du tour, & ces ormes peuvent fournit, lors de leur coupe, affez de bois pour les usages ci-d: ffus.

Il est une autre sorte d'llagage qui se fait dans les maffifs des jardins paylagers, & contre lequel ie dois m'élever, comme dramétralement opposé à l'agrément de ces massifs , qui doivent , pour remplir leur objet, offrir de la verdure, & non des perches dégarnies de feuilles. Il est presque toujours fondé fur la nécessité de donner de l'air aux arbres on arbuftes qui ont été plans's trop près les uns des autres, dans le but de fiuver les plus foibles d'une mort certaine. Je préfère beaucoup à cet élagage, l'arrachis des pieds, ou les plus forts, ou les plus foibles; mais j'ai rarement pu convaincre les propriétaires; & encore moins leurs jardiniers, des avantages de cette meiure.

L'élagage des arbres fruitiers est encore plus blamable que celui des arbres de ligne, puisque non-feu'ement il nuit au groffiff ment du trone, mais encore à la production du fruit, il se prarique cependant: tant l'ignorance des veais principes est genétale !

Les arbres verts ne doivent jamais être élagués : au plus on peur se permertre de leur enlever quelques branches inférieures, lorfqu'elles génent le patfage.

Les grandes p'aies produites par l'élagage doivent être recouvertes par de l'ONGUENT DE SAINT-FIACRE OU rout autre ENGLUMEN, pour qu'elles se recouvrent plus rapidement d'ecorce. Voyer, pour le surplus, aux mots ARBRE, BRANCHE, FEUILLE, TAILLE & VEGETATION.

ELANDRE Synonyme d'ELANCE, Un baliveau élandré étant trop élevé, relativem nt à sa groffeur, est continuellement tourmenté par les vents, même tordu & caffe, de forte qu'il

profite peu. On ne doit donc jamais choifit des arbtes Etio-LES pour baliveaux.

ELAPHRIE, Elaphrium. Arbufte de l'Amérique méridionale, qui conflitue un genre dans l'octan frie monogynie, genre qui a été réuni aux

ÉLECTRE, EleBra, Genre de graminées qui no differe pas de celui appelé Schisme,

ÉLECTRICITÉ, Fluide invisible répandu dans

366

ques uns d'entreur, & qui, dans les nuages, est l'origine des ECLAIRS & du TONNERRE.

Le GALVANISME eft une forte d'élettricité, &c c'est le galvanisme qui azit dans la secousse que produifent la torpille & quelques autres poiffons. dins ceux qui les touchent.
Il vient d'être conflaré que le magnétifme avoit sa source dans l'élédricité. Voyez AIMANT.

L'él-dricité n'étoit connue des Anciens que pas la propriété qu'a l'ambre, lo squ'il est frorté, d'atrirer les corps légers, & les poils du chat de petiller quelquefo s dans la même circonftance. Il n'y a pas de doute que l'élettricité ne joue

un grand rôle dans la végetation; mais les expériences nombreuses, tentées pour le constater n'ont fourni aucun refultat dont l'application put

être avantageuse à la culture. Des deux modifications de l'életrique, l'une a été appelée vitrée, parce qu'el e le développe lorfqu'on frotte du verre contre de la laine, & l'autre, refineuse, à raison de ce qu'on la produir en frottant de la refine fur de la laine. Dans l'état naturel ils

existent réunis , mais il est de leur nature de se te-

Pouffer mutuellement d'abotd. Francklin ne reconnoissoit qu'un seul fluide élecrrique, & expliquoit les phénomènes de l'attrac-tion & de, la répulsion par la tendance de ce fluide à se mettre en équilibre , c'ett-à-dire , que les corps qui étoient atrirés, contenoient moins d'éleffricité que ceux qui étoient repouffes . & au contraire, ceux qui étoient repouffés en contenoient plus. Cette théorie est bien séduisante & répond bien aux faits.

Il est des matières qui deviennent électriques par leur simple échauffement, telles que les tour malines, les topazes, le zinc oxidé, &c

Au moven d'une machine frortante & d'inftrumens appropriés, on produit en petit, dans nos appartement, les mêmes phénomènes que la foudre, c'eff-à-dire , qu'on donne aux nerfs des animaux , des secousses affic violentes pour les tuer, qu'on enflamme certains corps combustibles . ou on fond & même réduit en oxides les métaux, &c.

Quelqu'intéreffantes que soient les expétiences ui ont l'életricité pour objet , je ne puis , à raison de leur peu de connexion avec l'agriculture, entreprendre d'en donner ici une idée, même fommaire, Je renvoie, en confequence, au Didion-naire de Physique, où la matière est amplement

Mais il est un effet de l'éledricité dont l'influence eft fouvent defaitteufe dans les campagnes, c'ett le-TONNERRE & la GRELE, & dont les cultivateurs ne peuvent trop cherchet les moyens de se garantir; ce à quoi ils peuvent parvenir très-fouvent au moven des PARATONNERRES & des PARA-GRELES, appareils qui ne different pas effentiellement. J'ai développe leur rhéorie aux mots précités & à ceux ORAGE & TROMBE.

rance, qui reffemble au Jone, & qui seule confe titue un genre dans la dicecie triandrie, voian des RESTIOLES.

ÉLÉMENS. Les Anciens, qui se livroient plus aux reflexions qu'à l'observation, avoient établi que les corps terrestres étoient composés de quatre élémens diversement combinés ; savoit : la Terre, l'EAU, l'AiR & le FEU.

Aujourd'hui qu'une chimie perfectionnée nous a prouvé que ces objets n'étoient rien moins que fimples, on ne prend plus le mot élément que dans une acception generale, & il ne doit entrer, pour ainfi dire, que pour mémoire dans un Didion-

naire d' Agriculture. Voyez, pout le surplus, celai" de Physique. ÉLÉMIFERE. Elemifera. Genre de plantes qui

fe contond avec ceiui des BALSAMIERS. ELEN. Un des noms du ROSEAU & de l'É-

LIME DES SABLES. ÉLÉOCHARE, Eleocharis, Genre établi pour

placer quelques Scirpes de la Nouvelle-Holiande. ÉLÉPHANTHUSIE, Elephantufia, Genre de pal niers propre au Perou , donr on connoit deux

espèces, ni l'une ni l'autre cultivées dans nos climats. ELEUSINE, Eleufine, Genre de plantes établi

aux dépens des CRETELLES. Voyez CORACAN-ÉLEUTHÉRANTHÈRE. Eleutheranthera. Plante de Saint-Domingue, qui fert de type à un genre de la syngénésie & de la famille des coryu-

bifères. E'le ne fe cultive pas dans les jardins del'Europe.

ÉLEUTHERIE. Eleutheria, Genre de plantes de la famille des MOUSSES , qui a été réuni aux NECKERIES.

ELEVATION DU SOL. Chaque jour les valle s & les plaines s'élèvent par l'accumulation des débris des montagnes qu'y apportent les eaux. La mer même recule par la même cause. Veyet MONTAGNE, VALLEE, GALET, CAILLOU. SA-BLON, SABLE, TORRENT, RIVIERE, MER, ALLUVION , DEBORDEMENT , ORAGE , PLUIZ. Il eft des cas où l'élévation du fol fait la fortune des propriétaires; c'est lorsque ce sont des terres arables qui y sont apportées par les eaux. Voye

IRRIGATION & ACOULIS. I) en eft d'autres où cette élévation fait leur défespoir, par exemple, quand elle est le produit d'un grand entrainement de GALETS, de SABLE, &C. Vovey ENCASSEMENT.

Tantôt l'homme peut influer fur l'élévation de fol, dans le premier cas; tantôt il peut l'empêcher dans le fecond cas a mais fa puiffance eff hornee, dans les deux , bien au-deffous de fes Jefirs-

Un autre moyen d'élever le fol, employ é par la ÉLÉ GIE. Elegia: Plante du Cap de Bonne-Espé- | nature, & au quell'homme pourroit plus concourit, eft la végétation. En effet, les plantes tirant autant de principes nutritifs de l'air que de la terre , il est évident que chaque année celles des grands bois qu'on ne coupe pas, & donr les bestiaux sont éloignés, rendent à la terre plus qu'elles n'en ont recus mais, d'une autre part, combien de plaines à cultures de céréales, de pârurages , &c. , voient enlever une partie de leur fol avec les grains, les pailles, les foins, qui font confommés par l'homme & par les animaux domeftiques! Sans doute les engrais réparent certe perte, mais ce n'est qu'en partie; aufi les pays les plus anciennement cultivés iont ils les plus épuifés de terre.

Voyez, de plus, les mots MARAIS & TOURBE.

ELICHRYSE. Elichryfum. Genre de plantes établi aux dépens des IMMORTELLES : mais qui n'a pas été adopté par tous les botanistes.

ELLORTON. L'AGARIC MEURTRIER, espèce très-dangereuse, s'appelle ainsi aux environs de Bar-fur-Aube.

ÉLODE. Elodes. Genre de plantes qui a pour type le MILLE-PERTUIS AQUATIQUE.

ÉLODÉE, Elodea. Genre de plantes de la triandrie monogynie & de la famille des hydrocharidées, qui rassemble trois espèces, toutes aquatiques, dont aucune ne se cultive dans nos jardins.

ELPHEGEE. Elphages. Plante de l'Ile-de-France, rapportée aux CONYZES par Lamarck, mais que H. Cailini croit devoir confliuer un genre parri-

Nous ne la cultivons pas dans nos jardins.

ELSHOLTZIE. Elskoltzia. Genre de plantes qui ne diffère pas du COLBROOKE de Loureiro & du BARBULE de Smith.

ELVASIE. Elvafia. Arbre de l'Amérique méridiocale, qui conftitue un genre dans l'octandrie morogynie & dans la fami le des ochnacees. Il ne se cultive pas dans nos jardins.

ELYNANTHE. Elynanthur: CYPER ACEE fort voifine des TRASIS, mais que Palifot-Beauvois a

cru devoir établir en titre de genre. Elle ne se cultive pas en Europe.

ELYNE. Elvna. Genre de plantes qui ne diffère pas du KOBRESIE.

ÉLYONURE. Elyonurus. Genre de plantes de la polygamie monœcie & de la famille des graminées.

La seule espèce qu'il renferme ne se culrive pas dans nos jardins.

LLYTRAIRE. Elytraria. Gente de plantes qui renferme deux espèces, dont l'une est la CAR-MANTINE NAINE (jufficia acaulis, Linn.), originaire de l'Inde . & dont l'autre , qui cit figurée | toure de paille liée avec de l'ofice ou de la ficelle,

dans la Flore de l'Amérique septentrionale de Michaux, se cultive dans nos écoles de boranique.

Cette plante, que j'ai fréquemment observée en Caroline, croit dans les terrains uligineux & découverts. Elle doir être, ici, femée dans des pots remplis de terre de bruyère, tenus dans l'eau pendant les chaleurs de l'éré, & rentrés en hiver dans une orangerie. On la multiplie presqu'exclufivement par féparation des vieux pieds, au prinremps, car je ne lui ai pas encore vu fournir de bonnes graines dans le climat de Paris.

ELYTRIGIE. Elytrigia. Genre de plantes de la famille des graminees, qui ne differe pas suffisanment de celui appelé AGROPYRON.

ÉLYTROPAPPE. Elytropappus, Genre de plantes qui a pour type l'IMMORTELLE HISPIDE.

ÉLYTROPHORE, Elytrophorus. Plante de l'Inde, qui a fervi à l'érablillement d'un gene dans la rriandrie digynie & dans la famille des graminées.

Elle ne se voit pas dans nos jardins.

EMBALLAGE DES PLANTES. Le goûr que les Européens ont pris pour la culture des plantes étrangères, a d'abord été fatisfair au moyen des graines envoyées de toutes les parties du Monde, & diffribuées aux amateurs habitant les ports de mer ou les grandes villes. Voyez GRAINES.

Mais les produits de ces graines n'en donnent pas, du moins le plus souvent, dans nos climats, ou n'en donnent qu'après un grand nombre d'années. Il a fallu, pour multiplier & répandre ces produirs, profiser des movens artificiels connus, c'est àdire . en faire des MARCOTTES , des BOUTURES , des GREFFES, des ÉCLATS, des TRONÇONS DE RACINE, &c.; faire voyager, en nature, les réfulrats de ces opérations, & par conféquent les emballer, pour qu'ils puissent supporter plus factlement les inconveniens du transport.

Il eft plufieurs fortes d'emballages des plantes, Quand les objers à transporter sont d'un gros volume & que la distance est peu considérable, on les enrasse sur une voiture chargee de paille sur fon fond & fur les côtés, de manière que s'ils font longs, les racines foient fur le devant, & que s'ils font courts, les racines foient alternativement devant & derrière; enfuire on garnit les racines de paille, qu'on affujertit au moyen de cordes ou de harts

Il est bon de mouiller cette paille un jour avant de l'employer, pour la rendre plus fouple; mais il est très nuisible de la mouiller après . l'eau noirciffant les racines & amenant leur moifillure.

Si l'envoi est destiné à faire une plus longue route, fi furtout il doir être transporté par les voitures publiques, on le divise en pluseurs lots, d'environ deux pieds de diamètre, lots qu'on endans toute leur longueur, après avoir mis de la ! moutle humide entre leurs racines.

Il a éte reconnu qu'il est avantageux de choisir les époques de la suspension de la séve , pour faire des envois de plantes , & de couper les bran. hes & les racines, pour concentrer la feve dans le

Lorfque les plantes font en pois, on entetre ces pots dans de la littère , qu'on affujettit avec des perches atrachees aux barreaux de la chatrette.

Ainfi disposées & actosees, ces plantes pourroient faite le tour du Monde, puisqu'elles sont fur la charrette comme dans le lieu d'où elles ont éré enlevées

Cette manière de transporter les plantes seroit partout ptéléiée, fi elle n'avoit pas deux graves inconvéniers, celui d'être ties-coûteufe, foit peu . de pots tenant fut la plus grande charrette, & peu füre, les paffans & les valets d'auberge pouvant dégrader & même voler les pieds.

Les objets les p'us précieux , & qui sont généralement de peu d'élevation, s'emballent aufi de

deux manières principales.

On met de la mousse autour & sur le pot, dans une épaisseur de deux ou trois pouces. On réunit p'usieurs de ces pots, en remplissant de mousse leurs intervalles, au fond d'un panier à clairevoie, fait expres, dont la profondeur foit double de la hauteur des plantes contenues. On fixe la plante de chaque pot à une baguette, & toutes ces baguettes sont réunies par leur sommet & attachees, ainfi que la furface des pots, par d'auttes bagu: tres transversales aux parois du panier.

Quand toutes ces conditions font convenablement remplies & que les pors ne se cassent pas, cette manière d'emballer les plantes remplit (rèsbien fon objet; mai, il est rare qu'il n'artive pas d'accidens.

Dans l'autre manière on dépote les plantes, on entoure leur motte de mouffe humide, affujettie avec de la ficelle ; on fixe la tige de chaque pied à une baguerte, & on affujettit les mottes les unes contre les autres, dans une caiffe, tant en les comprimant qu'en plaçant des taffeaux croifés aox pieds des tiges. On fait des trous d'un pouce de diamètre à la caiffe.

Ici les plantes font privées de la lumière, mais elles font plus à l'abri des accidens.

Lorsqu'on yeur faire venir des plantes des colonies, fur des vaiffeaux marchands, on les plante dans des caiffes recouvertes d'un toit mobile, garni de vitres, toit qu'on ouvre dans le beau temps & qu'on ferme dans le mauvais. Il existe dans la belle colliction du Muféum d'histoire naturelle de Paris, plusieus modèles différens de ces caisses.

J'ai plusieurs fois reçu des plantes vivantes, en très-bon état, de nos colonies & des Etats-Unis de l'Amérique, qui avoient été fimplement stratifiées avec de la tetre, de la mouffe, du bois tation avoit été suspendue par défaut d'air & de

Toutes les plantes emballées doivert être accompagnées de leur nom, écrit fur du parchemin & a taché à leur tronc, ou introduit dans une fente faite à une de leurs perites branches, ou d'un numeto frappé fut du plomb & correspondant à un catalogue. On subilitue quelquefois au plomb des morceaux de bois entaillés, depuis une jufqu'à dix coches.

A leur déballage, les plantes font presque toujours plus ou moins étiolees; quelquefois mê ne les pouffes qu'elles ont faites font completement blanches : auffi doivent elles de fuite être mifes à l'ombre & légèrement arrofées. J'en ai vu beaucoup périr pour n'avoir pas pris ces deux précautions. Celles qui font originaires des pays chauds fetont mi es fous une bache, mais toujours tenu-s dans une demi-ombre, jufqu'à ce qu'elles aient confolidé leurs pouffes.

L'emballage des graines est de deux fortes ; les unes se mettent simplement dans des facs de toile ou de papier; les autres se stratifient dans de la terre, dans de la mouffe, dans du bois pourri : ces dernières sont principalement celles dont la nature est cornée, & qui perdent, par leur dessechement, leur faculte germinative, telles que les glands, les châtaignes, &c., & celles dont l'huile se rancit aisément, comme les noix, les amandes . &c. Fresque toutes les baies sont aussi dans l'un ou l'autre de ces cas.

EMBELIE. Embelia. Genre de plantes qui ne differe pas de la SALVADORE.

EMBELIE. Embelia. Synonyme de RIBELIER. EMBEY. Arbriffeau rampant dont on forme

des cordes au Bréfil. S m nom générique ne m'est pas connu.

EMBLIC. Emblica. Gente de plantes qui a pour type le PHYLLANTHE, qui donne les MY-ROBOLANS EMBLICS.

EMBOLE. Embolus. Genre de la famille des champignons, depuis téuni aux STEMONITES.

EMBONPOINT. Un cultivateur qui defire faire cospérer les affaires, doit tenir ses chevaux ou fes bœufs dans un état conffant d'embonpoint, parce que c'est dans cet état, qui est le milieu entre l'obéfité & la maigteur, qu'il en obtient le meill ur fervice.

. C'est à la seule ignorance qu'il faut attribuer le mauvais état du bétail dans une partie de La France, car il y a partout moyen de lui donner de l'embonpoint, en employant une patrie fuffifante de fon guin en achat de subfistances. En Suiffe, en Allemigne, en Angleterre, où on fait que plus les chevaux & les bœufs font bien pourri dans des caiffes ordinaites , où leut yegé- I nourris & plus ils travaillent , on n'en voit point antant qu'en France d'étiques & de couverts de phies.

J'engago donc les cultivateurs à moins économiter de leurs beffiaux, à les moins furmenet, de panfer leurs bleffiaux, à les moins furmenet, de panfer leurs bleffiares, &c., afin de les avoir conttumment en état d'embonpoint. Voyt CRIVAL, BULLE, VACHE, MOUTON, BREBS, &C.

EMEOQUER. Il est des lieux, dans les landes de Bordeaux, par exemple, oit on nourrit les bœurs habituellement avec des bouleters de fourtage qu'on leur mer dans la bouche une à une. Dans beaucoup de pays on fair entrer de force

Dans beaucoup de pays on fair entrer de force de la parée dans le bec des Dindons, des Chapons, des Oiss, &c., pour les engraisser plus promptement.

Ces moyens font économiques & mènent bien au but, mais ont quelques inconveniens. Voyez Engrais.

EMBRUNE. Synonyme d'AIRELLE.

EMBRYON. Synonyme de Germe, ou mieux, organe de la Graine qui devient le Germe, lori qu'un moyen de l'humidité & de la chileur il a ptis vie. Poyer Semence & Vegetatation.

EMBRYOPTÈ RE. Embigopieris. Genre de plantes qui rentre dans celui des PLAQUEMI-NIERS. C'est le MABOLO (cavanillea) de Lamarck.

ÉMILIE. Emilia. Genre de plantes établi par H. Caffini, pour placer la CACALIE SAGITTEE,

EMOLLIENS. On appelle ainfi les fubflances qui, appliquées fur les tumeurs, les amolliffent

& diminuent les douleurs qu'elles caufent. Les l'un grand nombre d'émollieus employés dans la médecine vérétriaire, parmi lefquels jeciterai en première ligne l'eau tiède, la farine d'orge & des autres céréales, la mie de pain, la graine de lin, les feuilles & les racines de la guimaure, de

la mauve & antres malvacées, les graiffes & les huiles récentes, l'onguent populneum & attres. Quelques pratriciens (uppofeire que tous les émoltieus n'ont d'action qu'à raifon de l'ean qu'ils contienneur. Cels peut êre, mais il eft conltant qu'ils font plus d'effer que l'eau fimple, quelque

chaute & quelque fréquemment appliquée qu'elle foit. ÉMONDAGE. Synonyme d'ÉLAGAGE.

Ce mor s'applique auffi à la coupe des têtes des faules, à l'EBOURGEONNEMENT de la VIGNE & à l'enlèvement du bois mort & des branches chiffqunes des arbres fruitiers.

ÉMOUCHER. C'eft, en Bretagne, ramaffer les épis calles dans le barrage au fléau, pour les battre une seconde fois separément.

EMPIERREMENT. Ce nom s'applique ordi-

nairement, on à l'enfouiffement fans ordre, d'une affez grands quantre de pierres pour faciliter l'écoulement, des eaux pluviles fous terte, ou à l'enraifement d'une mointre quantré de pierres fur les chemies, pour en rendre l'afage plus aife, foit pour les hommes à pied & à cheval, foit pour les hommes à pied & à cheval, foit pour les voitures.

Les empiremens de la pramière forte peuvent considerablement ameliorer un terrain, & on ne doir pas craindre de faire des avances pour les effectuer, ca equand is four externés avec intelligence, lettre-bons effets peuvent durer des frècles, au bout defquéels un fimple remainement des present qui f'ont entrées suffit pour les remettre en bon état de fervieur.

L'économie convis, à faire les empierrement de cêtre forte avec les pierres qui font le plus 3 la portée; mais, quand on peur choifes, il l'aut prééere d'abord celles qu'on appelle Meutémes, enfuire celles qui font; à infi qu'elles, quaerces peur celles qui font; à infi qu'elles, quaerces la terre, arandis que les calcaires & les augieufes s'y décompofera quelquerfois.

Si les propriétaires de certains cantons vouloient le réunit pour faire une prertée qui empêchât les éaux des monragnes de noyer leurs champs, ils décupleroiene les produits de ces champs.

On fait des empierremens pour alimentet des ETANGS, des MARES, des CITERNES, pour deffécher des allees de jardin, des roures, &c.

EMPLANTÉ, Synonyme de PLANTÉ, Un terrain ell emplanté d'ORMES, de FRÊNES.

EMPOIS. Réfultat de la décomposition de l'AMIDON d'INS l'eau bouillante. C'est une espèce de COLLE légère qui ne dissète pas essentiellement de celle de FARINE.

C'est particulièrement pour donner de la fermeré aux toiles, de lin & de coton qu'on use d'empois dans les ménages. Alors on le colors fréquemment avec du bleu d'azur ou du bleu d'indigo, pont donner au linge une nuance plus amie de l'œil que le blanc pur.

On ne doit préparer l'empois qu'à mesure de beson, quoiqu'il se conserve bon plus long temps que la colle, à ration de ce qu'il ne contient pas de matière GLUTINEUSE, parce qu'il se grumèle d'autant plus qu'il est plus vieux, à qu'il n'empise plus aussi également que lorsqu'il est récent.

EMPOISONNEMENT DES ÉTANGS. Voy.

EMPONDRE. On appelle ainfi, à l'île de la Réunion, la base du périole des feuilles des Pat-MIERS, qui ont une forme treufe & qui serventà contenir des liquides, même à faire cuire les alimens.

EMPYREUME. C'eft l'odeut que prennent

routes les matières animales & toutes les matières végérales qui contiennent de l'huile, lorsqu'on

les brûle. Combien de ragoûts font perdus pour la nourriture de l'homme, parce qu'on les a laiffé prendre un gout d'empyreume plus ou moins fort, mais toujours défagréable au goût & à l'odorat |

Ce qu'on appelle HUILE EMPTREUMATIQUE, & qu'on utilise anjourd'hui avec tant de succès contre les VERS INTESTINS des hommes & des animaux domeftiques, se fait en brulant des Poils, des Ongles, des Connes, dans une cornue de fer, C'eft un véritable favon, c'eft-à-lire, une combination d'Ammoniaous avec de l'Huils animale.

ENALEIDE, Engleida, Gente de plantes rrèsvoitin des l'AGETS, érabli fur une seule espèce, - dont le pays natal n'est pas connu.

ÉNARGÉE. Enargea. Nom donné au genre de plantes appele CALLIXENE.

ENARTHROCARPE. Enarthrocarpus, Plante du Liban, qui conflitue seule un genre voisin des

On ne la cultive pas en France.

ENCALYPTE. Encalypea. Gente de Mousses établi aux dépens des BRYS, & qui a été appelé LEERSIE par Hedwig. Il renferme douze espèces que Swartz a placées parmi fes GRIMMIES.

ENCASTELURE. Contraction, foit naturelle, foir accidentelle, de la parrie supérieure de la muraille du sabot du cheval, du côté des talons. Cette disposition du pied fait boiter le cheval. On la corrige par une serture appropriée, c'est-

à-dire , plate & légère. L'encastelure accidentelle, qui provient souvent de Four Bure, d'Efforts, de Dessolure, &c., fe guérit quelquefois affez rapidement au moyen

d'un emplarre emollient. Voyer CHEYAL. ENCENS. Plufieurs réfines odorantes portent

Aujourd'hui on fait que le véritable encens provient d'un arbre de l'Inde, figoré par Roxburg, dans les Recherches de la Société de Calcurta , arbre qu'il a appelé Boswellie DENTELEE, & qui appartienr à la famille des rérébinthacees. Le balfamier kafal, originaire de la côte orien-

tale d'Afrique, près le détroit de Babel-Mandel, eft l'arbre duquel découle l'encens d'Arabie, le meilleur après le précédent. Voyer les mots GENEVRIER, THUYA, CHLO-

ROXYLLE, BENJOIN, PIN.

ENCHARNELE, C'est, dans le vignoble d'Orléans, le synonyme d'ECHALASSER. Voy. ECHA-LAS & VIGNE.

ENCHEVETRURE. BLESSURE faite an pa- GNONS peu connu.

ruron d'un cheval, ou dans ses environs, par fa longe ou par toute autre caufe.

Cette bieffure devient quelquefois grave, par la difficulté de lui appliquer les remèdes convenables, qui font des étoupes impibées de vin chaud. Voyez CHEVAL.

ENCHOUSSINA. Synonyme de CHAULAGE dans le centre de la France.

ENCHYLENE, Enchylena, Genre de plantes de la pentandrie digynie & de la famille des arroches, qui réunit deux arbuites de la Nouvelle-Hollande, ni l'un ni l'autre encore introduits dans nos cultures

ENCLAVE. Nom d'une petite propriéré qui fe trouve au milieu d'une plus grande, & dans laquelle on ne peut se tendre lans paffer dans l'autre. Comme les enclaves doivent suivre le même

affolement que la propriété où elles se trouvent. & qu'elles caufent des pertes de récolte au moins à un des propriétaires , leur multiplication est très-nuisble an bien général de l'agriculture. Il est donc à defirer que la loi , favorifant les échan-

ges, les faffe disparoitte, ENCLAVER. C'est réunir une propriété voifine d'une autre. Voyer ECHANGE.

ENCRIERS. Paulet appelle ainfi les champignons du gerre AGARIC qui se tésolvent en une

eau noire & féride. ENDACIN. Endacinus. Genre de plantes de la

famille des champignons, qui ne renferme qu'une espèce, figurée par Boccone, pl. 12. ENDEMIE. Nom commun à toutes les maladies qui attaquent fimultanément les hommes &

les animaux d'un canton. C'eft aux gaz délétères, à la flagnation de l'air, à la mauvaile nourriture que font dues les endémies. Presque toujours c'est le système digestif qui eft le plus affecté, comme dans la Fravre JAUNE.

le cholera-morbus, &c. . Voyer aux mots EPIDEMIE & EPIZOOTEE.

ENDIANDRE, Endiandra, Arbriffeau de la Nonvelle-Hollande, leggel conflitue feul un genre dans la triandrie monogynie & dans la famille des lauriers.

Il ne se cultive pas en Europe.

ENDOCARPE. Endocarpa. Genre de plantes établi aux dépens des LICHENS. Il enlève quelques espèces à celui appeie DIRMATHODEE.

ENDOCARPE. Partle Intermédiaire des péricarpes. Elle s'appelle PULPE dans le raifin, CHAIR dans la pêche.

ENDOGONE. Endogona, Genre de CHAMPI-

ENDOLENQUE. Enfolmea. Petit arbufte du Cap de Bonne. Éspérance, qui forme seul un genre intermédiaire entre les GNAPHALES & les Pé-TALOLETS.

It ne se cultive pas en Europe.

ENDOSSER. C'eft, dans les Vosges, LABOU-BER en BILLON, faire des DOS D'ANE.

ENFOLIES, MARCOTTES de Vignes qui, fur les bords de la Loire, font employées pour les

plantations.

ENGANE. La SALLCORNE FRUTESCENTE porte ce nom à l'embouchure du Rhône.

ENGARDE ou GARDE. SARMENT taillé trèslong, dans l'intention de lui faire porter plus de grappes.

Il diffère de l'ARÇON ou SAUTELLE, parce qu'on ne le courbe pas. Poyet Vigne.

ENGLUMEN. Mot fynonyme d'ONGUENT, d'EMPLATRE, mais spécialement applicable aux

opérations sur les végétaux. Le plus ancien, comme le plus facile à composer, est l'Onguent de Saint-Fiacre, mélange de

bouse de vache & de terre. Le plus moderne est celui dont Forseyth, jardinier du roi d'Angleterre, a donné la composition,

& qui est inférieur à tous les autres. On forme des esglumens avec une composition de çire & de poix, ou de poix & de suif, lesquels s'appliquent légèrement chauds, ce qui quelque-

fois n'est pas sans inconvéniens. L'action des englamses se réduit, à ce qu'il paroit, à empécher l'action de l'air &t de la pluie sur les plaies des arbres, action qui, dans le premier

cas, les deffèche, & dans le fecond, les pourrit-Lorique les englumens font durs & fecs, comme celui de Forfeyth, comme celui formé avec une réfine, ils s'oppofent à la formation du Bour-RELET, qui feul peut conduire à la guérifon de

la plaie.

Une Pouvéz qu'on peut mouiller de temps en temps, eft, à mon avis, un moyen plus certain d'affurer la reprife des greffes que les compositions les plos vantées, quoique ces dernières réuffident toujours lorque les fujets font jeunes & que l'amoée est favorable. Voyr GREFEE.

ENGOURDISSEMENT DES ARBRES. Il arrive affez fouvent qu'un arbre qu'on plante au printemps no pouffe pas d'abord, quoiqu'il ne meutre pas. On dit alors qu'il est engounti. Ordinairement il développe, des feuilles à la féve d'août; plus rarement ce n'est qu'au printemps fuivant. J'en ai vu refter trois ans dans cet état.

Ce font principalement les arbres à qui on a coupé la tête & raccourci les racines, ceux qui font plantés dans des terrains secs, qui s'engontdiffent. On peut donc espérer de faire cesser cet état par l'application d'une GREFFE en sente & par des ARROSEMENS abondans, Veyez PLAN-TATION.

ENGRAVURE. Maladie du pied des Bœufs, qui est le résultat de la compression des Pisantes sur lesquelles ils marchent, ou de l'introduction

des GRAVIERS entre leurs Ongles.
On guérit l'engravure par le repos & par l'application d'emplatres émolliens.

ENHALE. Enhalus. Plante aquatique de l'Inde, qui a quelques rapports avec les SRATIOTES, mais qui paroit devoir formet un genre dans la

famille des hydrocharidées.

On ne la cultive pas en Europe.

ENHYDRE. Enhydra. Genre de plantes qui ne diffère pas du MEYERE.

ENKAFATRAHE. Arbre de Madagafcar, dent le bois exhale une odeur agréable.

Son genre n'est pas connu, & il ne se voit pas dans les jardins en Europe.

ENNÉAPOGON. Enneapogon. Genre de plantes établi aux depens des PAPPOPITORES.

ENRAYEMENT. Piqure faite par le foc de la Charrus, aux pieds des bœuts qui y fent

Oct accident est affez fréquent dans les pays où on emploie l'Aranre. Il a quelquefois des fuites graves lorsqu'il a lieu dans la Solle. On le guérit comme le CLOU DE RUE.

ENRÉAGEURE. On donne ce nom aux RAIES des LABOURS dans quelques endroits.

ENSADE. Il y a lleu de croire que c'eft le Figurer des FAGODES, ou une espèce fort voisine.

ENSLÉNIE. Enflenia. Plante des bords du Miffifipi, qui conflitue feule un genre dans la famille des PEDICULARES.

Nous ne la possidons pas dans nos jurdins.
Une autre plante du même pays porte le même
nom générique. Elle est de la familie des APO-CINES.
Elle ne se-cultive pas non plus.

ENTONNOIRS, Famille de CHAMPIGNONS

établie par Paules dans le genre AGARIC. ENTRE-FEUILLE. Tantôt ce foat, dans les Vignes, les intervalles d'une feuille à l'autre.

VIGNES, les intervalles d'une feuille à l'autre, tantôt les feuilles fecondaires qui fortent de l'auffelle des autres. Voyet VIGNE. ENTRE-PLANT. C'eft, dans le vignoble d'Or-

léans, un CEP qu'on place dans l'intervalle des autres pour regarnir le terrain. Voyeg VIGNE.

ENTREVIGES. On appelle ainfi le CLSMA-

TITE ODORANTE aux environs de Montpellier, où elle lert à la nourriture des Ereris, & a donper-une faveur piquante aux FROMAGES.

EPALI. Synonyme de répandre le FUMIER.

EPALTE. Epalics. Genre de plantes qui a pour rype l'ETHULIE DIVARIQUES.

ÉPAULÉ. Lorsqu'une ou plusieuts des branches d'un arbte sont à moitié cassées & plus ou moins pendantes, on dir qu'il est épaulé.

II eit que'que fois possible de rérablir un arbre fault, en relevant la branche & en l'assipettissant fur des bàtons, au moy, n d'un bandage; mais lorsqu'on juge cette operation impossible, il les presser de couper les branches s'paultes, & même routes les branches, pogur en faire poussir de nouvelles. Voy. Raseuwissemment & Arbre.

EPERLÉQUE. C'est, en Flandre, une variété d'ORME qui se multiplie de MARCOTTES.

ÉPERON DE LA VIERGE ou DU CHEVA-LIER. La DAUPHINELLE s'appelle vulgairement auni.

ÉPETI. Plante de Cayenne, dont le genre n'est pas connu.

EPHIELIS. Ephielis. Synonyme de MATAYBE.

ÉPIBLÉME. Epiblema. Plante de la Nouvelle-Hollante, qui ne se cultive pas dans nos jardins. Elle est de la gynandrie diandrie & de la famille des orchidées.

EPICARPE. On a donné ce nom à l'ÉCORCE des FRUITS.

ÉPICIA. Espèce du genre SAPIN.

ÉPIDORCHIS. Epidorchis. Genre de la famille des orchidées, qui parolt peu différent des An-GRECS de Swartz.

ÉPIFAGE. Evifagus. Genre de plantes qui a pour type l'Orobanche de Virginie.

ÉPIGYNIE. Synonyme de GYNANDRIE.

ÉPII FPSIE. Maladie commune aux hommes & aux animaux doméftiques, & qui a fon fiége à l'origine des nerfs. On l'appelle auffi MAL CA-DUS, HAUY AV. MAL SACRE. Les (proprièmes de l'épul-pife varient beauconp.

Les plus genéraux fort la ceffation inflantance des fonctions virales dépendances de la volonté, fouvent la perte abfolue du fentment, hors ce d'irrier cas, toujours des mouvemens convulfifs dans tous les organes ou dans quelques organes, que buvé éçimeute, &c.

S'il ell difficile de reconnoître les caufes de l'étilepfe dans l'homme & d'y appliquer des remèdes d'un effer certain, cela devient prefqueimpofible dans les animaux domelliques, parmi

lesquels le Chien, de Chat & le Cheval sont crux qui s'y montent le plus sijets, & tur lesquels on re te des remèdes, au nombre desquels unregime rafraichtifant, des purgarifs répères, descautères ou letons. & le frus sont les plus vinces.

cautères ou lerons, N le reus tont les plus unces. L'important pour les cultivateurs, c'ell d'engécher les animaux épilepricues de fervir à la repoduction; car certe us-àdie el du nombre de celles qui tont recommes héréditaires. C'eft problement parce qu'on, ne gène nullement leschiens & les chats à cer égard, qu'elle eft fi commune parmi eux.

EPINARD FRAISE. Voyet BLETTE.

l'Anserine.

EPINCER, Nom, dans quelques cantors, de l'operation dans laquelle on supprime, entre les deux seves, les bourgeons qui ont poussé sur le troit des Arbres De LIGNE. Voyez ce mot & celui EBOURGEONEMANT.

ÉPINETTE. Espèce de CAGE portée sur un pied plus ou moins élevé, dant laquelle on met les volailles qu'on desire enguisser.

Rarement on voit des épinettes simples ; le plus ordinairement elles fort accouplées au nombre

de quates, de fin, de huit & même de douze. Pour confinire une spirater, on lie enfemble drux cates parallòlogramiques par des montans cotos à leura nagles, & on traverte cet deux caters fur les cices & en defons par de braver de vider à leura de la compara de la confinire de la confinire parallèles aix grands cotès ou cater. L'inferieux el dividir su grands cotès ou cater. L'inferieux el dividir su crea des plan-ches urb-mineces en plus ou moins de cates, le con la grande cotte de cater. Si clepte de la vo-ches urb-mineces en plus ou moins de cates, le con la grande cotte de cater. Si clepte de la vo-ches urb-mineces en plus ou moins de cates, le cater de la vo-che d

C'et dans es safes qu'on me les Coçs, Cita-POSS, POULES, DING NARAUX, O'ISS, CA-MARDS, PINTADES, qu'on veut engailler. Il larq que ces oiteaux y foient relienter glads, a ret d'agrada mouvemens. Une petite auge aufi longue que le cate, pour conterirle um mager, ell paices devant eur. On leur donne féquiement à boirt quant del native les magers, en prepier par parte de la contra de la contra de la companya de la contra de la contra de la companya de la concernita de la contra de la concernita de la contra de la concernita de la contra de la concernita de la conlección de la con-

Je n'ai pas indique de dimensions précises, parce qu'elles varie e non-feulement pour chaque espèce de volaille, mois encore pour la même, aux différentes époques de sa croissance.

Les volailles se mettent & s'ôtent de l'épinetre

que case; mais une fois placées, il est bon qu'elles n'en fortent que pour être conformées

Le meilleur endroit où on doive deposer les spinenes, eft une chambre chaude & un peu obfcure, éloignée du bruit. & où n'entre que la perfonne qui vient apporter à manger aux volailles qui s'y rrouvent & enlever leurs excremens. Voy.

ENGRAIS. Lorfqu'une epinette ceffe d'être garnie il faut la laver à l'eau cliaude dans routes les parties & la depofer au grenier jufqu'à l'année fujvante. Par ce moyen elle se conservera pluficurs années sans avoir befoin de réparation.

ÉPIPACTIS, Epipadis, Genre de plantes qui 2 POUR TYPE I'ELLEBORINE A LARGES FEUILLES. ÉPIPHYLLE, Epiphylla, Genre de plantes éta-

bli aux depens des VAROCS. EPIPOGE. Epipogion, Genre de plantes qui ne

diffère pas de celui des SATYRIONS. EPISPERME. Episperma. Genre de plantes

établi aux dépens des Conferves.

LPISTROME. Epiftroma. Genre de plantes établi aux dépens des SPHERIES.

ÉPISTYLE. Epitylium, Gente établi par Swartz, pour separer deux espèces de celui des OMPHALIERS.

EPIZOOTIE. Ce mor, pour les animaux. correspond à ceux Epademie & ENDEMIE pour l'homme, c'est-à dire, qu'il indique les maladies qui atraquent en mê ne temps un gran i nombre d'animaux dans une certaine erendue de pays.

Les maladies contagleuses penvent devenir épipooriques, & le deviennent souvent, mais elles ne le font pas necessairement.

La fièvre ATAXIQUE, la DYSSENTERIE, la PERIPNEUMONIE, l'ESQUINANCIE, le CHAR-BON, le VERTIGO, la CLAVELIE, la PHTIsie, &cc., font les ma'adies les plus communément épizootiques.

Il paroit que les fonctions digestives jouent un grand role dans les épigoones , & errefler c'eft pen dant les grandes chilcurs de l'été & les brimes de l'automne qu'elles règnent avec le plus d'intensité. On a vu disparoître du jour au lendemain, par le changement de l'état de l'atmosphère, par le changement de position , par exemple , en conduifant les troupeaux de la plaine, dans les bois ou dans les montagnes, en les éloignant des localités où il n'y a pas de cours d'air, comme les vallees profondes, furtout des eaux fragnantes, & princip element des marais à moitié desse chés. Des écuries, des érables & des bergeries trop

baffes & trop rarement nettoyees, peuvent donner naiffance à une épizootie.

La mauvaise nature des alimens ; de boisson , &

en levant d'un côté la planche qui recouvre cha- I le manque d'alimens, de boiffon sufficans, preduifent fréquemment le me ne effer.

De ces faits on doir conclure que les maladies épizootiques ne le communiquent pas, mais se dé-

veloppent en même temps, par l'effet des mêmes circonfrances, dans une étendue confidérable de C'est par des moyens hygiéniques, & surtout par l'isolement, dans les bois, le CANTONNE-

MINT for les montagnes, dans les plaines, que les cultivateurs doivent combattre les épitonies ; mais contine ces moyens varient felon le gente de la maladie , je rengoie le lecteur à l'article de cheque maladie, . . EPOCHNION. E-ochnium. Genre établi aux

dépens des Moisissures. Il ne differe pas de la MONILIE. EPRAULT. Le CELERI s'appelle ainfi dans

quelques cantons.

ÉPU.SEMENT. Maladie des animaux qui a pour caule, 1º, un défaut de mourriture fuffilante en qualité on quantité; 2°, une travail excellit, ou des jouissances trop multipliées; 3°, une maladie; 4°. la vieilleffe

L'épuisement par la première cause cesse, ou par le changement de nourriture, ou par l'augmentation de cette nourriture.

Le repos, dans les deux cas suivans, amène presque toujours la ceffation de l'épuisement. Lorfque la maladie qui caufe l'équisement ceffe .

il eft rare qu'il ne disparoisse pas quelque temps Il n'y a rien à tenter pour faire disparoître

l'épuisement causé par la vieillesse. Voyez, pour le surplus, aux articles des animany domestiques & a celui Hygiène.

ÉPUREE. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé PANZÈRE.

ERABLE. Acer. Genre de plantes de la polygamie monœcie & de la famille des malpighiacées, dans lequel se placent singt six espèces, dont pluficuis font indigenes à la France & fe cultivent dans nos jardins, ainfi qu'un grandnombre d'autres originaires de l'Amerique septentrionale. Ce font des arores d'un superbe feuillage, mais dont le bois n'est qu'au second rang tous les rapports de l'utilité.

Espèces.

1. L'ERAB: E champêtre. Acer campefire. Linn. h Indigene. 1. L'ERABLE Sycomore. Acer pfeudo platanus, Lian. B Intigene. 3. L'ERABLE plane. Acer platanoides. Linn. h Indigene.

4. L'ÉRARLE à feuilles d'obier.

Acer apulifolium, Vill. 5. Indigène.

L'ERARLE NIDIONI

Acer hybridem. Bolc. 5. D'A midi de l'Europe.

Acer opalam. Linn. 5. Du midi de l'Europe.

7. L'ERARLE de Montpellier.

7. L'ERARLE de Montpellier.

Acer monfpeffulanam, Linn. 5 Indigène au midi de l'Europe. 8. L'ERABLE de Crète. Acer creticum, Linn. 5 Du midi de l'Europe.

9. L'ÉRABLE de Tartarie.

Acer retarieum. Linn. B De Tartarie.

to. L'ÉRABLE à feuilles de frêne.

Acer negando. Linn. B De l'Amerique (ep-

tt. L'ERABLE jaspé.

Acer pensylvenicum. Linn. b De l'Amérique

Soptentrionale.

12. L'ERABLE en épi.

Acer montanum. Hort. Kew. To De l'Amérique

Septentrionale.

13. L'ÉRABLE rouge.

Acer rubrum, Linn. 6 De l'Amérique septen-

tionale.

14. L'ÉRABLE à fruits cotonneux.

Acer eriocarpum, Mich, b De l'Amérique fep-

tentrionale.

15. L'ÉRABIE de Caroline.

Acer carolinianum. Walter. h De l'Amérique

feptenttionale.

16. L'ÉRABLE à fucre.

Acer faccharinum. Linn. b De l'Amérique septentrionale.

Acer nigrum. Mich. h De l'Amétique septentrionale.

18. L'ÉRABLE hétérophylle.

Acer heterophyllum, Willd. J. D'Orient.
19. L'ÉRABLE obtufate.

Acer obtufatum, Waldli, J. De Hongrie.

20. L'ÉRABLE ibérique.

Acer ibéricum, Willd. J. D'Ibérie.

L'ÉRABLE peint.

Acer pidam. Thunb. h Du Japon.

12. L'ÉRABLE palmé.

Acer palmatum. Thunb. h Du Japon.

13. L'ÉRABLE du Japon.

Acer japonicum. Thunb. h Du Japon.

14. L'ÉRABLE à feuilles découpées.

Acer diffettum. Thunb. H Du Japon. 25. L'ERABLE trifide. Acer trifidum. Thunb. H Du Japon. 26. L'ERABLE pinné.

Acer pinnarum. Lour. To De la Cochinchine.

Culture.

Les vingt premières espèces se trouvent dans duit un bon esset dans les jardins paysagers, à raison nos jardins, & quoique la même culture puisse de l'épaisseut, de la forme & de la couleur de son

leut convenir, il est bon de donner à chacune d'elles les soins pariiculiers qu'exige son organifation. Ainsi je vais les patter successivement en revue.

L'ERABLE CHAMPETRE Croit dans les bois &c les haies de presque toute la France, principalement aux lieux fecs & montueux. Il est peu élevé & très rameux. On le connoît fous les noms d'érable commun ou petit énable des bois. Son bois est dur; il pele, iec, 11 livres 1 once 1 gros par pied cube, &c prend un beau poli. Il n'éprouve qu'un feizième de fon volume de perte par la defficcation. Les tour- . neurs, les luthiers & les ébéniftes techerchent furtout fon brouffin; mais comme la conformation qu'ils en font est peu considérable, la presque totalité de celui qui se coupe chaque année est conficrée au feu. C'est un des meilleurs arbres qu'on puisse employer, dans les terrains atides, pour faire des palissades & des hises, parce qu'il garnit extrê nement & fouffre la tonte la plus rigoureuse. Tous les beltiaux, surtout les chèvres, en aiment les feuilles avec passion, soit vertes, foit feches. Enfin, fes avantages font tels, qu'il femble qu'avec lui feul on pourroir décupler les revenus de beaucoup de propriétés que leur fol argileux, pierreux, leur natute feche &c leur exposition brulante rendent peu propres aux céréales & autres cultures. Hé bien , nulle part , en France, je ne l'ai vu cultiver autrement qu'en haies. Pourquoi? parce qu'il est rrop com nun, qu'on suppose qu'il faut du rare pour faire gagner de l'argent.

de l'argent.

l'ai lieu de croire que c'est en taillis qu'il faut tenir l'érable champéer si on yeur en titer tout le parti possible, parce que ce n'est que dans les bonnes terres qu'il parvient rapidement à toute sa grandeur, & qu'on ne doit pas l'y laisser.

La multiplication de l'écale domptée a lieu pro rous les moyens possibles sins it cell parte le mis de les graines, donn il donne louvern des mis de les graines, donn il donne louvern des mis de les graines de la plus economique de Comma domant (eule l'efferance d'avoir de beaux arbest, cell propers, comme la plus economique de comme domant (eule l'efferance d'avoir de beaux arbest, rempe, foit den les clusières de bois, de on an a l'egamer, foit for des chanque arbest de l'empere de le plante d'aux l'intention de fontes une haie, foit, entin, dans une prépritère, de l'objet de le plante d'aux des l'emperes de le plante d'aux de la région de l'emperes de le plante d'aux de la région de l'emperes de le plante d'aux de la région de l'emperes de le plante d'aux de la région de l'emperes de l

Le plant de cet étable le repiquo comme celui de l'étable promiser; ainfi je n'en dirai rien ici. Soit qu'il foit ifole au milieu des gazons, foit qu'il fasse partie des mustifs, l'étable champètre produit un bon effet dans les jardins pay (agest, à raison de l'ésaisseur, de la forme & de la couleur de son

feuillage. Il fournit plufieurs variétés, dont l'une à feuilles panachées, l'autre à bois tortillard, l'autre diorque, &c.

Barement on emploie cette espèce à la gresse des autres, quoiqu'il y soit très-propre.

L'ERABLE SYCOMORE, autrement appelé four-fycomore, four-plesane, érable blanc, s'elève davantage & plus rapidement que le précédent, Il eft fott commun dans les bois montueux du centte de la France, dont le terrain est frais & léger. Le nord est l'exposition qu'il m'a paru préferer. La beauté de son écorce, de son port, de ses feuilles, le rend un des arbres d'ornement les plus employés, foit en avenue, foit en quinconce, foit en maffif. La taille le défigure ordinairement, mais il supporte passablement la difposition en palissade de ses branches inférieures. Ses touffes de deux à trois ans décorent fort bien un gazon. Il pouffe extrêmement vite. Les beftiaux recherchent ses feuilles, qui sont susceptibles de se panacher en blanc, en rouge & en jaune. Il eft difficile d'en faire de bonnes haies. Son bois est blanc, fort recherché par les menuisiers, les ébéniftes, les luthiers & les sourneurs. Les côtés des violons & les tables des clavecins en font presque toujours conftruits. J'ai vu les ébénistes payer son BROUSSEN fort chet, à raison de la beauté des petits meubles qu'ils en fabriquoient. Il est peu dur & répand peu de chaleut pendant sa combustion. Sa pesanteur, étant complesement desféché, est de çı livres 7 onces 3 grains par pied cube, & fa retraite un peu plus du douzieme, Je l'ai vu employer pour monter des fufils, service auquel il convient par la légèreté & le beau poli dont il est susceptible. Ses racines sont souvent agréablement veinées.

Quelque peu propre que foit l'érable fycomors pour le feu, à raifon du peu de chaleur qu'il donne, on peut en faire des taillis qui, coupes à quarte ou cinq ans, fournitont, outre les feuilles pour les béliaux, de nombreux fagors qui feront avantageulement employés à chaufter le four, à faire cuite la chaux, le plâtre, &cc.

La mu tiplication de l'étable /yomere a lieu par graines, par trejetons, par marcottes, par racines, même par boutures; maix c.'el la premiéer de ces fortes qu'on préfère dans les pépinieres des envisons de l'aris, où on en elève de grandes quantiers de ple-si, non-feulement pour la plantade par les envisons de l'aris de la companyant de la les employer à la greffe des efpèces étrangères, objet ausuell les trè-propre les trangères.

On récolte la graine de l'écolde fyeomore à la fin de l'autonne, & on la fitarité nain qu'il a dé di pour celle de l'écolde champter, à l'effet de la mettre en cerre feulement au primemps; cat di pour celle de l'indique, elle féroit en grande partie mangée par les foutis, les campagnols & autres con-l'ongue durée.

geurs, & fi on la laiffoit se dessecher, elle ranciroit presque toute & deviendroit impropre à la germination.

Bien préparer la terre pendant l'hiver qui précède les semis de la graine d'érable, assure le succès de la germination & la belle crosssance

da plant qui en provient.

La meilleure manière de femer les graines de l'étable fycomore ell en lignes écarries de fix pouces; mais on peur, fans grands inconvéniens, le faire en planches, pourvu qu'elles foient fort écartées.

Généralement le plant d'érable fycomore ainst disposé, acquiett environ un pied de haut dans la première année, quelquesos phu. Sil est en ligne, on lui donne deux binages; s'il est en planche, on se contente de le farcler.

Au printemps de l'année fuivante, le plant le plus fort de l'étable fycomore le lève pour fe repiquer dans une planche également bien préparée, à deux pieds de dilance en tous sens, & le refte

est mis en rigole.

Comme tons les érables font des arbres à flèche, jamais on ne doit ni lent couper la tête en les plantant; fans nécesfié urgente, ni les rabatrre après nn ou deux ans de féjour dans la pépinière, comme on le fais pour les ormes, les châtaigniers, &c.

A leur seconde ancée on coupe en crachet les branches inférieures des érables sycomores, & à leur quatrième on les en'ève toutes pour leur former une tige nue. Ils sont livrables à la rinquième ou à la sixième.

Pendant tout cet intervalle, on donne à la terre deux binages & un labour par an.

Quelques pépiniériles coupent à la même époque la flèche aux érables fycomores, à huit piedde terre, pout leur faire pouffer une tête plus touffne; mais je n'approuve pas cette opération.

La greffe des autres elpèces s'applique fut l'érable fycomere à la feconde ou troilième amée, plutôt fur les pieds mis en rigole que fur les autres, plutôt rez-terre qu'à hauteur d'homme, plutôt à éculion à ceil dormant que de toute autre manière.

Il ell pribble, pendant rout l'hiver, de planter les trables fromvers. Les trous où on les place doivent être ouvers trois nois à l'avance. Je tenvoie au mot PLANTATION cenx qui vondront des dérails fin le mode à employer, ce mode n'ayant rien de particuliet.

On a retiré en Allemagne une affez grande quantité de fucre de la féve de cet atbre, ain que de celle du fuivante mais, comme il fera dit plus brs, i pen ecrois pas qu'on puife l'explorer pour tet objet. Tour su p jus devras-ton faire avec ectre féve de la faine ou du pain une bière qui est d'un excellent goût & d'une affex longue dutée.

L'ERABLE PLANE s'elève un peu moins que le précedent, mais est plus propre que lui, par l'elegance de fes feuilles , à orner les jardins. Il eft connu fous les noms de plaque, de fuux fycomore, d'érable à ferilles de platane, d'érable de Norwège. Les hautes montagnes du centre de la France & le nord de l'Europe font les lieux où il croit naturellement. Loriqu'on tompt fes fe tilles, il fort de la bleffyre une liqueur l'aiteufe qui ne (e remarque dans aucune autre effèce, & qui fert à le dillinguet principalement de l'érable à facre & de l'é-able noir, auxque's il reffemble beaucoup. Son ecorce est légèrement firiée de blanc; fon bois, qui est blanchâtre, se travaille avec facilite, prend toutes les couleurs, ne perd qu'un vingtquatrième de fon volume par la defliccation, & pefe, fec, 43 livres 4 onces 4 gros par pied cube. On l'emploie aux mêmes ufages que celui de I trable fycomore.

Cette ciphee fe sem , se conduit dans si jeunelle, spiante & Cre cluive positivement comme la precedinte, excepte qu'elle n'ell point propte la gressie de projete. Elle offer de ux varieteux de la gressie de la gressie de projete, fantie s'unitée stenides & crispées, syant l'air d'avoir et fritzs, appelée ceuté a grissie a projet, étable qu'iffan, qu'iffan,

L'ÉBABLE A FIGULES D'CATIR, appelé ayart dans les montanes du Duaphiné, où di croit nutuellement, ell'encore tare dans nos jutdies, malgre la grande quantire de graines que j'ài tuit venir pour les pépinières de Verfalles, probablement parce qu'il el pen comun & faldeprobablement parce qu'il el pen comun & faldeprobablement parce qu'il el pen comun & falde-Sa culture ell positivement la méma. Son boit ett plus dut, & fort r. cherché pour le churronnage dans les environs de Grenoble. Il péle, fec, 5 a livres 11 onces 1 grain par pied cobe.

Sous le nom d'Évante avrantes, le cultivent trois effects, probablement de l'él de l'Europe, cans les pépinières des environs de Paris. Celui auquél j'ai appliqué ce nom, & qui eritid cépais longues années à la pépinière du Roule, est intermédiaire armet le précédent & le fuivant. Cell un arbre de moyenne élévation, qui mérite d'étre chitré, même à côté des autres, & qui, quoiqui donne des fruits, n'a encore été enuti-pié que pri la greeffe fur l'évalé fyommer.

L'érable hybride de Cels se rapprothe de celui-ci,

Celui de Noisette cft plus voisin de l'érable noir que d'aucun autre.

Tous deax fe multiplient comms le mêm.

L'Acasiti Oratio, ou destabl faighte roude; efficilitérate en gandeur à tous les précédems, mais ligner autilibres que contra partie de la beauté de le précédems, autilitérate de la principal de la

L'ERABLE DE MONTPELLIER mérite, par la beaute de fa tête 3: la durée de la foliation, d'étre placé au milieu des gazons ou à quelque distance des mathis, dans tous les jardins payfagers, car peu d'arbres y produifent plus d'effet de loin, & s'accommodent d'un auth mauvais terrain que lui. Il est quelquetois frappé de la gelée, dans sa jeunesse, à la latitude de Paris, mais rarement il en meurt. Les haies qu'on en fait font des plus excellentes, par l'entrelacement & la ténacité de ses rameaux. On le mustiplie de graines, dont il donne immenfément, & qu'on tême ainst qu'il a été dit plus haut; mais com ne il croit avec beaucoup de lenteur , il taut doubler le temps qu'il doit refter dans la pépinière. Il se multiplie audi de marcottes & même de boutures. Si griffe elt de peu d'utilité.

L'ERABLE DE CRÉTE diffère peu du précédent, jouit des vrémets avantages & demande la même culture. Il ell encore plus peuir, asceignant raremen plus de quinze à vince pied de haûr. Le voir plus crèments plus de des la crise de la cris

L'ÉCARE DI TANTARE, au contraire de la plagrar des autres arbors, que pend poire de sière proportionnée à là histora, muis posific des boarpopertionnée à là histora, muis posific des boardonnées professiones de la composition des professions prégners, quodequ'il y produité par d'effet, (travert quand si a expression pur d'effet, (travert quand si a expression des professions prégners, quodequ'il y produité par d'effet, (travert quand si a expression des produits prégners de la composition de l

L'ERABLE A FEUILLES DE FRÊNES écarte beaucoup des autres, pour l'afpect. Il est toulours distagne. La forme de la coulour de fon feui lage le ren leut très-propre à l'ornément des jardins, paylagets; auffi l'y place-t-on fiéquemment, au moints unt envirous de Paris. Les avenues qui en font compodes foi font églament renurques. Ést trochées de deux ou trois ins embellifiéen les gastroches de deux ou trois ins embellifiéen les gastroches de la commentation qu'elles le trouvence. Cut i, de trous les évalues, celui qui poufié le plus rapidetul foit point de la commentation de la commenta

de mufique. La multiplication de l'érable à feuilles de frêne s'effi-chuoit, dans le commencement de son introduction en France , introduction qui remonre à la Galissonnière, par marcottes, par rejetons, par racin.s & par boutures; mais aujourd'hui qu'il foumit abondamment de bonnes graines, on doit repoufier ces moyens, qui donnent des arbres d'une constitution foible, par conséquent de peu de beauté & de peu durée. Ces graines se sément comme celles des aurres espèces, après avoir eté Bravifiées pendant l'hiver, foit en lignes, foit en planches , dans un tetrain bien préparé & un peu ombragé. Il faut en répandre beaucoup, parce qu'il est commun qu'il y en ait la moitié d'avortées. Le plant pouffe avec tant de vigueur, qu'il n'est pas rare d'en voir arriver à trois ou quatre pieds dans le courant de la première année, c'est à dire, de propres à être repiqués l'année suivante, à deux pieds de distance, en rous sens. Du reste, il se conduit comme celui de l'érable sycomore.

L'ÉARASE ASSÉ eff fins conrectir, au moint product je jeunelle, je plus agrésible des finishes, tant par la forme, la largue de la grandeur cant par la forme, la largue de la grandeur conference de la grandeur conference de la grandeur conference de la grandeur conference années. Son dévarion furpufa rarement vings pieds, mais la tête prend autrellement une deromes annable ; é'ell-diret, léger de Chaul. Sa place est, moi foid au milieu des gratons, ou à quelque difusione des matifs, ou far le bord de able, de fait fein fuit le tranchant de la freprénomme la faite femilie tranchant de la freprénomme.

La multiplication de cetre espèce a lieu comme celle des aurres, par marcottes, par bouiures, par grafie & par graines.

Les marcottes & les bontures fournifiant de mauvais pieds, on n'emploie guère aujourd'hui que les deux derniers moyens & la graffe fur l'érable fycomore, par préférence, comme donnant des jouifiances plus promptes; car, par une fingularité qui ne se montre qu'en cette éspèce, parmi les

Dia. des Arbres & Arbuffes.

érables, le plant produit par les graines pouffe rrès-lentement dans les deux ou trois premières années, tandis que les greffes s'élèvent de trois ou quarte pieds dans une feule.

L'ÉRABLE EN ÉP1, ou érable de montagne, a beaucoup de rapports avec le précédent, mais elt moins ornant, son écorce étant à peine firiée : aussi se voit-il plus rarement dans nos jardins. Il se multiplie possivement de même.

ILE'S, ALE ROUGE, feels tomesters, feels fee charit Flegor, Selves è tennes ou quarante prede dans le bons terrains humides. Ses feuilles, qui charit le bons terrains humides. Ses feuilles, qui supplie de la companie de la companie de la companie de veriancia roughe en attomne, la li donnent un siple, êtrà-diègant. Ses fruits e gallement rouges a militaren en avil. Se feme de daite, domnent du militaren en avil. Se feme de daite, domnent du militaren en avil. Se feme de daite, domnent de princerpp fairent. Cet avantage, qu'il partage wer l'effect distante de 2 une l'Ortage, ja rend et-be-précisur pour les pépinérifites : audit le multiture l'addis péanens, qualqu'elle reindife forts bien. Le plant qu'ils donnent pourfe affer vire pour pouvoir ferm sine a pièce à leur troillem ou qua-

Le bois de cet érable est fort estimé dans son pays natal, au rapport de Michaux; mais je n'ai pas eu occasion d'en obtenir de forts échanillons, quoique je l'aie multiplié auss abondamment que possible dans les pépinières de Versailles.

Kalm dit que les fauviges se servoient de son écorce, unie avec du sulfate de cuivre, pour teindre en bleu.

L'ÉARLE COTONNEUX DU ÉARLE DE VITAcients a été loir gemps confinda seu le précédent, de porte encore foin nom dans lescrites decients de la confine de

L'ÉRABLE DE LA CARCLINE se rapproche infiniment des deux précédens, mais il a les divisions des feuilles plus obrufes. Tout ce que j'ai ti à leur liquet s'y applique. J'en a vois apporte beaucoup de graines à mon retour de son pays autre par le partie par le partie par le partie par le partie que je consideration de la consi

L'ÉRABLE A SUCRE est le plus célèbre des exoriques. Il ressemble infiniment, par la forme, la grandeur & la couleur de ses seuilles, ainsi que par

Demeth Cook

fon port & fon élévation , à l'érable plane , dont il se distingue par le duyer blancharge du dessous de fes feuilles & par l'abfence de fue laireux, Il en a ére envoye prodigieulement de grainés des Etats-Unis , fur la demande du Gouvernement & des particuliers; mais il n'en etb pas moins encore très-rate dans nos jardins, le climat de Paris ne lui érant pas favorable. Il leve fort bien, pouffe raifonniblement dans les pepintères, mais ne fait plus que des progrès fort leurs , quand il ne meurt pas , des qu'il est mis en place. J'en connois plufi. urs pieds qui donnent de la graine , mais elle ell rarement bonne ; de forte que quand il n'en vient pas d'Amérique, on est reduit à le greffer sur trable fycomore , od il ne fe plait que medi crement, ou fut l'érable cotonneux , qui lui convient

un peu plus. Comme arbre d'agrément, l'érable à fuere le cède aux érables sycomore, plane, firié & coton-neux; mais sa propriete de fournir du tucre par l'évaporation de la fève , propriété dont ont parlé tous ceux qui ont écrit fur les Érats-Unis d'Amerique , lui a valu une célébrité extrême , celebrité affoiblie cependant depuis quelques années , qu'on a appris que les érables à feuilles de frêne , rouge , cotonneux &t noir , be fans doute de la Caroline, en donnoient également & s'appeloient comme lui érable à fucre dans certains cantons , furtout depuis qu'on en a aussi retire de notre érable fy-

comore.

Quoi qu'il en foit , il est encore besucoup de pertonnes qui croient qu'il fustir de lemer beaucoup de graines d'érable à fuère pour pouvoit, dans quelques années, se passer de celui de la cat ne , parce qu'elles ne conficerent pas qu'il faut trente pieds carres de terrain pour nourrit chaque pied d'érable, qu'il fant trente ans de croiffance a ce pied avant d'en donner, & qu'il n'en donne que pendant le mêine ef ace de temps, environ quatre livres par an. Il eft, dans mon opinion, abfolument impossible , en tout pays , de cultiver aucun érable, avec profit, dans le but d'en tirer du jucre , & encore moins en Europe , où les terres tont grevees de fi lourds impôts, & où la main-

d'œuvre eft fi chère. De rous les érables ci-de ssus mentionnés, celui dont il est quellion donne le plus ce sucre : en conféquence les habitans de l'Amérique feprentrienale l'exploitent de preférence. J'ai mangé fort touvent de ce sucre pendant non séjour dans ce pays, & je l'ai trouvé, lorfqu'il étoit complétement purifié, de même nature que celuit de canne, mais focrant moins. Loriqu'el n ell pas d'un blanc parfait, il porte dans les mets un gout herbate qui n'eft rien moins qu'agréable, & c'eit dans ce'dernier érat que le confomment toupours cena qui le recueillenr, n'y ayant de refiineries que dans les villes vorlines de la mer-

Le mois de fevr er elt généralement celui où on commence à s'occupes de l'extraction de la teve

de l'érable à fuere, quoique la terre foit encorer couverre de mige, & on continue pendant en-viron deux mois, c'est-à-dire, jusqu'à ce que les feuilles de cet aib e paroissent.

Au centre de l'exploitation , les Américains établiffent un appentis fous lequel'ils opèrent l'é-

vaporation de la féve.

Une ou plusieurs tarières d'un peu moins d'un pouce de diamètre, beaucoup do tuyaux de fu-reau ou de fumac, de huit à dix pouces de long & du diamètre des tarières , découverts en partie , de petits augets pour recevoir la feve, des feaux pont la transporter, des chaudières pout l'évapotation, des formes pour la crittallifation, deux tonneaux défoncés & des haches, font les principaux ufter files qui se placent sous cet appentis.

C'ell à un pied & dens de terre, obliquement & le plus fouvent du côté du midi, que le font les deux trous, qui ne doivent pénétrer que d'un demi-pouce d. 115 l'aubiet , & n'être écartés que

de quatre à cinq pouccs.

Les augets sont fabriqués avec différens bois, mais on évire les châtaigniers, les chênes & les novers, comme donnant de la couleur & un mauvais gout à la fève. On en place un au pied de . chique arbte , & on dirige les deux tuyaux de , manière que la fève coule dedans. Chaque jour on enlève cette leve avec les feaux, on la porte. au camp, on la met dans un tonneau, d'où on la prend, au plus tard, deux jours apres, car elle, entre facilement en fermentation, pour la faise

L'évaporation de la fève s'exécute par un feu actif, en ajoutant de la nouvelle feve , jufqu'à ce que la cha sdière foit pleine de firop; on écume avec foin , & lotfque le firop est juge être arrivé à point,. on le paffe rout chaud à travers une couvetture de laine, pour le débatraffet des impuretés qui auroient pu s'y introduire, après quoi on remet le firop dans la chaudière, & on continue jusqu'à ce qu'il se grumele; alors on le met dens des formes, où il se critiallise & se debarratie de sa plus grande partie de la mélaffe.

Sur la fin de l'écoulement de la five, elle n'eft presque plus sucrée, & son évaporation ne donne, pas de fuere. Alors on se contente de la transfor-, mer en firop , qu'on contomme avant les chaleurs, ou dont on fait, avec la fptuce, une bierre tiesagreable. Voyer Sapin.

Trois personnes peuvent soigner deux cent cinquante arbres, qui donnent environ mille livres de fucre, c'ell-à-dire, quatre livres por arbre, plus. ou moins, felon que la faison a été favorable, on que les arbres font bien p aces, car ceux des tet-, tains fecs & exposés au soleil en donnent davantage que ceux des marais & du centre des futaies.

Les années fuivantes, on fait de nouveaux trous aux arbres , & on opère de la mé ne n anière.

il ne parois pas que cette excellive dépetdition

de féve nuife à la croiffance des érables; cependant la théorie ne permet pas de douter de fou influence défavorable.

L'ÉRABLE NORA été invro luit dans nos judins, il y a feulement une douraine d'années, par Michaux fils; mais il en exifloir depuis quarante ans un pied chez M. le baron de Tíchordy, pies Metz. Les plus gros des environs de Paris font chez M. de Cubicres. C'est par la gresse fur l'énable fjoornore qu'il se malitipités.

Les étables HETEROPHYLLE & OBTUSATE (et cultivent dans les jurdins d'Allemagne, mais ne font pas encore parverus dans les notres.

Aucun des autres n'a été apporté en Europe , du moins à ma connoissance.

ERABLET. Variété d'On me cultivée en Flandres.

ERACLISSE. Eracliffa. Genre de plantes qui ne diffère pas de l'Andrachne.

ÉRAGROSTE. Eragrafis. Genre de plantes établi sux dépens des PATURINS.

ERAILLÉS. Famille de champignons établie dans le genre BOLET.

ERAN. C'eft un TOIT A PORC éans les Vosces.

ERANDOU. Bouvier qui chinte les bœufs dans le département des Deux-Sevres. Voyez

ÉRANGELLE. Erangeila. Synonyme de Ni-

ERANT. Sorte de CHARRUE ufitée aux environs de Châtellerault.

ÉRANTHE. Eranthus. Gente de plantes qui

2 pour type l'ELLÉBORE D'HIVER.

ERBIN. Les CANCHES portent ce nom dans quelques lieux.

ERECHTITE. Exchites. Plante de la Louifiane, forr voitine des Sanscons, qui conflitue feule un gence dans la famille des corymbifères.

EREMOPHILE. Eremophila. Genre de plantes qui réunit d.ux arbrifeaux de la Nouvelle-Hollande, qui ne se cultivent pas en Europe. Il est de la didynamie angiospermie & de la famille des verbenacées.

ÉRESIE. Erefia. Genre de plantes. Il ne d'affère pas du Coquemollier.

ÉRESYPHÉ. Enfypie. Gene de planes de la fimille des chungignons pirafies innemes, for voisin des Unkors & des Arciolis, qui renau une vingtaine d'epières, toutes vivant aux dépens des tipts ou des fe-silles des planes, de milina à leur accrolifement & à leur findification.

Ces espèces ont toujours pour base une poussière blanche, de laquelle nausent des tubercules ovoïdes d'abord jaunes, puis roux, enfin noirs,

L'ERESYPHE DE L'EPINE - VINETTE COUV:e quelquefois toutes les fauilles de cette plante.

L'ERESTEILE DES CHICOLACTES empêche quelquefois la Scorsonere & le Salsifis de prospèrer.

L'ERESTPHE DES POIS produit probablement le mê ne eff.t, mais je n'ai pas eu occasion de l'observer.

Un éréfyphé dont je n'ai pas pu voir la frudification, se montre souvent sur les sonis d'AUB-81-82 & retarde leur croillance, ainsi que j'ai eu souvent moyen d'en juget aux pépiniers de Verfailles.

Je renvoie au mot UREDE ceux qui voudront des détails plus étendus fur les champignons parafires internes qui nuifent aux plantes cultivées.

ÉRIACHNÉ. Erischne. Genre de plantes de la triandrie digynie & de la famille des graminées , fort volfin des ACHNERIES , qui renferme deux espèces originaires de la Nouvelle-Hollande, lequelles ne se cultivent pas en Europe.

ÉRIANTHE. Erianthus. Genre de plantes de la fa nille des graminées, fort voitin des FLOU-VES & d.s CANAMELLES, qui renferme deux espèces de la Caroline, dont une s'elève à dix pieds de haut.

Elles no se cultivent pas dans nos jardi is.

ÉRIÉBLE. Synonyme d'ARROCHE. ÉRIGÉNIE, Erigenia, Genre de plantes qui a

pour type le SISON BULBEUX de Michaux. ÉRIMATATI. Plante de l'Inde, qui forme tra genre dans la pentandrie monogynte.

Elle ne se voit pas dans nos jardins.

ERINÉE. Erineum Genre de champignon parafre, fort voitin des Eastyness & des URADES, qui renserme quatre espèces, dont les plus communes croissens sur les feuilles de l'ERADES y COMORE, de la Viosa. Cette densère most à

l'abondance ainsi qu'à la bonne qualité du vin.

Tout ce que je dis des urèdes convient aux
érinées.

ERIOCALIE. Esocalia. Plurse vivace de la Nouvelle-Hollande, qui corditine feule un genre dans la pentandrie digynne & dans la famillo des ombelliferes, fort voifin des ASTRANCES. Nous ne la cultivons pas en Europe.

ÉRIOCHILE. Eriochilus Genre de plan:es qui a pour type l'Epipactis en capuchon.

ÉRIOCHLOA. Eriochloa. Genre de plutes établi aux dépens des Peptathères. Les deux B b b 2 espèces qu'il contient, lesquelles sont originaires de l'Amérique méridionale, ne se cultivent pas en Europe.

ÉRIOCHRYSIS. Eriochryfis. Plante graminée de l'Amérique septentrionale, qui se rapproche des CANAMELLES, mais qui constitue un genre distinct.

Nous ne la possédons pas dans nos cultures.

ÉRIOCLINE, Erioclinus, Gente de plantes qui a pour type l'Osteosperme erineux.

ERIOCOME. Eriocoma, Genre de plantes établi par Nuttall pour placer le SPARTHE MEMBRA-NEUX, qui n'a pas les caractères des autres.

ÉRIOGONE. Errogonum. Très-petite plante vivace de l'ennéandrie monogynie, originaire de la Caroline, où je l'ai obfetvée, & qui a été cultivée chez Cels, de graines que je lui avois remifes.

Cette plante, qui croît dans les fables les plus arides, étoit femée en pot & rentrée dans l'orangerie. On ne lui donnoit aucun foin particulier. Elle fleurifloit, mais n'amenoit pas fes graines à maturité, ce qui a occisionné fa perte.

ÉRIOLITHE Eriolithis. Genre de plantes établi sur un fruit du Pérou, qui paroît peu différent de celui du Mamei.

ÉRIOPHILLE. Eriophillum. Genre de plantes de la fyngénéfie fuperflue & de la famille des corymbitères, qui réunit deux plantes de l'Amérique méridionale, fort rapprochées des TAGES. Nous ne pollédons pas ces plantes en Europe.

ÉRIOSPERME. Eriospermum. Genre de plantes établi aux dépens des ORNITHOGALES.

ÉRIOSTEME. Erioftemum. Genre de plantes de la décandrie monogynie & de la famille des rutacées, qui a pour type le DIOSMA UNIFLORE.

ÉRIOSTYLE. Erioflylis. Gente de plantes fi voisin des GREVILLEES, qu'il n'est pas dans le cas d'en être distingué.

Voyez ce mot.

ÉRIOTRIX. Eriotrix. Genre de plantes trèspeu diffin de l'Hubertie. On ne cultive pas en

Europe les esfèces qui y entrent.

ÉRIPHIE. Eriphia. Genre de plantes fort voifin des ACHIMÉNES.

Les espèces qu'il contient ne se cultivent pas en Europe.

ÉRITHRÉE. Erithrea. Gente de plantes qui a pour type la Gentiane centaurée. Il différe peu des Chirones,

ERNODEE. Ernodea: Genre de plantes de la tétrandrie monogynie & de la famille des rubiacées,

ERU établi fur deux arbufles grimpans de l'Amétique méridionale, qui ne se cultivent pas en Europe.

ERNOTE. Un des noms de la Terre-notx.

ERODENDRE, Erodendron. Genre de plantes qui ne differe pas de celui appelé PROTÉE.

ÉRODIE. Erodium. Genre de plantes établi aux dépens des GERANIONS. Voyet ce mor.

ERPENÈME. Erpenema. Gense de plantes établi aux dépens des SPHERIES.

ERPORKIS. Erporkis. Genre établi dans la fimille des orchidées, mais qui ne paroût pas différer des NéoTIIES.

ÉRUCAGE. Erucago. Genre établi pour la BUNIADE MASSE DE BEDEAU.

ÉRUCAIRE. Eracaria. Genre de plantes qui rentre dans le CORDYLOCARIE.

ÉRYCIBE. Erycibe. Arbriffeau rampant de la côte de Coromandel, qui conflitue feul un genre dans la pentandrie monogynie. Il ne fe cultive pas en Europe.

ÉRYSATHE. Eryfathes. Grand arbre de la Cochinchine, qui ne le cultive pas dans nos jardins. Il conflitue, dans l'octandrie monogynie, un genre voifin du Valentine.

ÉRYTHRÉE. Erythred. Genre de plantes établi aux dépens des GENTIANES. Il diffère foit peu des CHIRONES & des ORTHOSTEMONS.

ÉRYTHRODANON. Erythrodanum. Genre de plantes qui ne differe pas du Gomosia.

ERYTHORHIZE. Erythorhiza. Plante vivice de la Caroline, qui conflitute feule, dans la monadelphie pentandrie & dans la famille des bicornes, un genre qui a auffi été appelé SOLENANDRIE, BLANDFORDE & VITIALIE.

Cette plante s'est culrivée dans nos jardins, de graines rapportées par moi. On la plaçuit dans des pots, qu'on rentroit dans l'orangerie pendant l'hiver. Comme elle n'amenoit jamais (es graines à maturité, elle a fini par se perdre.

ERYTHROSPERME. Erythrespermum. Gerre de plantes de l'her tandrie monogynie & de la famille des berberidées, qui renferne cinq arbres de l'Pe-de-France, dont aucun ne se cultive dans nos jardins.

ÉRYTHRONYLON. Erythrosylon, Gente de plantes de la décandrie trigynie & de la famille des nerpruns, qui renferme une douzaine d'efpèces, dont une., l'ENVIRONYLON COCA, originaire du Pérou, donne fes fuilles au commerce, les habitans en mâchine continuellement, & doat une autre, l'EXPININOYILON A PEUILLES DE MILLE-PERTUIS, naturelle à l'l'e-de-France, se cultive dans les festes du Aluséum d'histoire naratelle de Paris.

Cette dernière se tient dans un pot rempli de terre franche, n'êse de terreau, qu'on renouvelle tous les deux ans. Ou l'arrose fortement pendant l'été, qu'elle passe dans un lieu chaud, mais ombragé. Je ne crois pas qu'elle fleurisse. Sa multiplication par marcottes est fout difficile.

ESCALONE. Escalonia. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des bicornes, qui rasemble trois arbrifleaux de l'Amétique méridionale, lesquels ne se cultivent pas

tique meridionale, letqueis ne le cultivent pas dans nos jardins. Il differe extrêmement peu du Forgesia & du Srankoxylon.

ESCAPITON. Dans le déparrement de Lot & Garonne, c'est l'épi mâle du Mais.

ESCARBOT. Ancien nom de la classe des insectes Coleoptères. Plus tard on l'a restreint

aux SCARABES, enfin aux Histères.

ESCARGOT. Coquillage du genre Hélice, qui fe mange dans une partie de la France, & principa-

ESCARGOTIÈRE. Lien où on élevoit les Escargots pout l'usage de la table.

lement dans le Mid-

Escargors pout l'usage de la table.

Je dis élevoit, car je ne connois aujourd'hai aucune escargosière en France.

Comme, d'un côe, l'étargot ell un mest fort agréble su goit, lorfqu' on y ell accoutamé, & que de l'autre il ne faut togliger aucun moyen de fubilitace, se dois faire des ventre pout qu' à é-tabilité des foargaites et c'étà-dire, des enceintes dans leiqueiles on railemble tous les c'argots qu' on peut ramaffer pendant l'été, pour les marger l'attribé des froits, époque où ils s'enferment dans leux coquille, au moyen d'une opercule de même nature, pour paffer certe faison.

La difficulté, dans l'establissement d'une glorgogior, ell d'empecher les estagross d'eo locrapassis comme cen e font pas des animaux voyageurs, no leux de l'enviré de changer de place, en les nourriflant abondament, en leux domnint des abris contre lo folcill, de plas, puissun il faut les visiter tous les jours, pour leux portre à manger, les fait tomber la discourage de la contre les mars, d'on les fait tomber les discourages de la contre les mars, d'on les fait tomber.

Une sfargotière doit être placée dans un fol humile ou fusceptible d'être rrosé faciement. Il faut la garnir de buiffons rouffis. Ses mars aurone fix pieds de hant & feront (urmontée d'un pied de faillie en declais. On en tiendra toujours le foi rigoureuf-ment proprie, en enlevir chaque jour les débris du manger de la veille. Tous les débris du inacin fons convenables pour

nourrir les escargots. On les leur donne le soir.

La conformation qu'ils en font est peu confiséctable, mais il n'en faut pas mons renouvelet souvent ces débris, parce qu'ils se dessechent ou se pourrissent, & qu'alors i's n'en venhert plus.

Le luxe des elcargots étoit fi excessit à Rome, qu'on les nourrisoit avec de la farine détiempée dans du vin.

ESCAUTON. La bouillie de Mais cu de Millet potte ce nom dans les landes de Bordeaux.

ESCHENBACHIE. Eschenbachia. Genre établit fur la VERGERETTE D'ÉGYPTE, qui paroît apparteoir aux CONYZES.

ESCOBEDIE. Escobedia. Plante du Pérou, qui ne se cultive pas en Europe. Elle appartient à la didynamie angiospermie & à la famille des thinintacées.

ESCOUTURE. Synonyme D'AFFANURE.

ESCUDARDE. Famille de champignons érablie par Paulet, aux dépens des BOLETS & des HYDNES.

ÉSOPON, Ejopos. Genre établi par Rafinesque, o pout le Prénanthe GLAUQUE, qui diffete légèrement des autres.

ESPADOLE. Coutelas de bois, d'un pouce d'épaisseur au dos, avec lequel on affine la Fi-LASSE de CHANVRE ou de LIN, qui sort de la BROYE, avant de la passer au Pesone.

ESPAILLERO. Synonyme d'ESPALIER dans le midi de la France.

ESPALIER. Difposition d'arbre dans laquelle les branches lateriles form appliquées contre un mut, & celles du derrière & du devant supprimées. On appeale CONTRÉSEALER, une disposition fémbhable, élosignée des muts, dans laquelle or fee content de tauller court les branches des fees celles, é-dis-dire, celles perpendiculties aux laterales. Les épalaires font d'une invention telé-modeles.

La Beraudière, qui écrivoir en 1640, est le premiet qui en ait parlé. Leur unique objet elt de ocurer aux arbres un degré de chaleur plus confidérable, & par suite d'avancer la maturité des fruits, car la groffeur de ces fruits tient à la TAILLE, & leur bonté aux choix des variétés. Les arbres en plein vent donnent des fruits plus favoureux, toutes autres circonftances égales. parce qu'ils sont plus exposes à l'action d'un air fans celle renouvé'é: aush Laquintinie, pénétré de cette vérité, avoit-il foin de dépaliffader ses espeliers à l'époque de la maturité des fraits, pont les écarter des muts & ménaget un courant d'air autont d'eux. Je n'ai jamais vu ptendre cette uri'e précaution dans les jardins les mieux tenus des environs de Paris. Il est vrai que, dans ces jardins, la groffeur & la colotation font toujours préferées à la bonté. Les premiers espaliers turent des Palissales qu'on tondoit avec un fous la fin du règne de Louis XIV qu'on a commencé à les railler.

C'est donc dans les pays tempérés & froids. & pour les espèces des pays chauds, comme le re.her, qu'ils fort principalement établis. Cependant, autour des grandes villes, où les primeurs fe vendent constamment cher, on toumet presque tous les arbres fruttiers à cette difpolition.

Aux environs de Paris, principalement, la plantation & la conduite des espatiers sont un des plus importans objets de l'art du jardinage. Je devrois, en conféquence, donner un très grand développement à l'article qui les concerne; mais comme la plupart des opérations qu'on leur fait subir, ont été décrites dans d'autres articles, je le reftrem frai à un petit nombre de confidérations générales. Voy. aux mots MUR. ARBRE, PLANTATION, TAILLE, EBOURGSONNEMENT, PALISSAGE, FRUIT, & & ceux Pechen, Abricotten, Pointen, Pom-MIER, CERISTER, PRUNTER, VIGNE.

Les mers en pierre de taille & en moellon font les plus durables, mais ils font très-coûteux & exigent des paliflades également coûteufes. Ceux en plat e pur ont l'avantage de fouffrir qu'on donne aux branches toutes les direct ons converables, au moyen d'une Loque & d'un CLOU, mais ils sont de peu de durée & demandere de frequences reparations. Rarement on leur fubilitue des paliffedes en planthes, en paille, en rofeau, &c. Si les murs en Pisay n'exigeoient pas d'auffi fréquences réparations, ils feroient les meilleurs de tous, car i's coûtent le moins, & les fruits y muriffent plus rôt. Généralement, lorsqu'on n'est pas gêné par des

propriétés voilines, on donne une forme carrée ou parallélogramique aux jardins ; cependant M. Dumont-Couriet prétend que celle trapézoidale, le pezit côré étant tourné au midi, est la plus favorable, parce que les deux grands côtes recoivent plus long-temps les rayons du foleil. Il eft vrai que l'exposition du midi elt, dans certaines années, trop brulante pour les espaliers dans le climat de Paris, & que par-la elle est restreinte de monière à ne permattre d'y placer que quelques arbres des varietés les plus hâtives. D'autres écrivains ont même foutenu qu'un carré dont deux des angles seroient dans le méridien, feroit la forme la plus convenable.

Une faillie au fommet du mur, de six pouces, terme moyen, est utile, en ce qu'elle empêche les eaux p'tiviales de dégrader le mur, & , par le défaut d'air, les bourgeons supérieurs à s'elever plus qu'il eft à defirer.

Au-deffous de cette faillie se placent, de trois pieds en trois pieds, des morceaux de bois de trois à quatre pouces, auxquels s'atrachent les pail affons, los sque leur intervention contre les geless oft devenue indispensable.

Un récrépiffage rigoureux des murs est trèsutile & pour accélerer la maturité des fruits par la reflexion de tous les rayons du foleil, & pour empécher les loirs & les mulots de se loget derrière les groifes branches. La couleur noire étant celle qui absorbe le plus la chaleur, on devroit li donner à ce récrépiffage, mais la dépense at-

tête le plus souvenz. En Angleterre on fait paffer des tuyaux de chaleur derrière les espaliers, pour accélerer la maturisé de leurs fruits. Je ne fa he pas que ce moyen, coûteux & de peu d'effet, ait jamais été employe

en France. Plufieurs espèces d'arbres, telles que les amandiers, les figuiers, ne souffrent pas d'être disposées en espalier, quoiqu'elles aiment la chalout & les

abris. Toutes les variétés des arbres fruitiers ne se placent pas indilléremment à chaque expolition. Il y a à cet egard des différences que l'expérie ce a fait connuitre, & qui feront indiquées aux articles de ces arbres.

Avancer ou retarder la maturité de la même varié.é, en la plaçant au levant, au misi où au couchant, eft une prarique qu'on tuit fouvent, furtout pour les pechers. L'exposition du nord ne vaut rien, mênie pour les poirlers : air fi il ne fait pas chercher à vaincte la nature en y plaçant des

Le terrain dans lequel on se propose d'établir un espatier, doit être au préalable detorce à deux pieds, & fume à fand s'il n'est pas de bonne

S'il y avoit dejà un efpalier dans le terrain & qu'on voulût le remplacer par des arbres de même espèce, il conviendroit d'enlever toute la terre dans la profondeur (utdite & dans une largeur de 4 à 5 pieds pour la remplacer par de la nouvelle, prife dans une autre partie du jardin ou au milieu des cha nps.

Les fondations des murs exigent qu'on plante les arbies en efeatier à quelque dillance de ces muis , fauf à les incliner enfuite coutre ces murs pour pouvoir les y appliquer convenablement. On a toin de ne pas enterrer la greffe.

Comme les branches sont conft-mment en concordance avec les racines, il ell récessaire de placer fur les côtés les plus groffes & les mieux of polees de ces racines, & raccourcir toutes celles qui rivaliferoient avec elles,

Il fut un temps où on plaçoit, en effairer, alternativement, un nain & une demi-tige. Aujourd'hui on ne met plus guère que des nans en toutes autres espèces que la Pointen, qui profère la demi-tige. Voyer PALMETTE.

C'eft pendant l'hiver que se plantent les espeliers; mais il est cependant possible, avec des foins, de les planser a toutes les époques de l'annee , principalement à la seve d'août.

Il n'est posite rare de planter des épulies rebevieux & de les vois expendes. Collegius persionnes même, fous précente de l'acceleration de leur jouillince, no veulem planter que des épuliers faits, c'est à-dites, des arbres de fr. à l'est aus, dont les branches ont été conventiblement difjofées contre un mar, contre un ireillagé ou contre des échalias, cependant pe trois q'ui est misure de planter, pour devenir épilion, des achés de former en place and égurile un plus, & de les

La diluce à mettre entre les sjoaleur doit eur Objet des médiations de celtus qui vent formet, un sjoaleu. Des arbeit trop appriete un vent entre de la commentation de la commentation de la commentadiate de la commentation de la comm

Généralement on établit une plate-binde de cinq à fix pieds de large au pied d'un effalier, plate-bande dins laquelle le celtriernt des legumes de primeurs; mais les habitins de Moiste uil prétendent qu'elle nuit aux arbité, & en confe-

quence on n'en voit plus chez eux.

De toutes les manières de former un espatier, la plus conforme aux principes de la théorie & la plus évideniment appuyée sur l'experience, est

plus évidenment appuyée fur l'experience, cit celle de Montreuil. Je dois donc la développer ici, & je ne puis nieux le faire qu'en transcrivant ce qui a été publié à son égard par mon célèbre collaborateur Thouin.

« Après que l'atbre eff planté, & avant que la feve entre en mouvement, on coupe la tête de l'arbre à quatre à cinq yeux au-dessus de sa greffe. Chacun de ces yeux pouffe ordinairement fon bourgeon, & dans quelques espèces d'a:bres il en pousse de l'écorce sans qu'il se montte des yeux. Il eft des perfonnes qui suppriment, à far & à me sure qu'ils croissent, les bourgeons mai places, & gul fe trouvent fur le detrière ou for le devant de l'arbre , & qui ne la ffent ce ître que ceux deftinés à former l'eventail sur le mur. D'autres faillent croftre les bourgeons jusqu'à la fin de la ceffation de la fève printaclere, suppriment alors les inutiles & palifient les autres. li en est quelques-uns qui préferent de laiffer croi te tous les bourgeons, les gourmanils du fauvageon exceptés, & de ne donner ni coup de fet pette ni pincement à leurs arbres jusqu'au morrent de la rai le suivante. Ceux-ti agissent prudema ent, par la taifon qu'en diminuant les bourgeons on dimique le nombre des feuilles, & par conféquert le

offemiel de confolder la reprife des arbres & de les faiter di pers racines, que de leur former la testa exter parisque me pareit préferable, & d'autum, plus que les arbres une fois birn rapits, aucunt bien de rapire le temps perdu, & devindent enfaite plus vigorars que ceta qui sucos est utilité des l'année de leur plumarioi. Afin denc, il el bon de ne par vocher à la reprir à leur administrer la culture a consideration de leur plumarioi. Afin denc, il el bon de ne par vocher à la reprir à leur administrer la culture a tous les albres nouvellement, prinnés,

monitoritation parameters, a fingores à quille deponde de livele, peur les abres la truis, a reprin, G. au previar printaines pour les finits à peup de la livez, peur les abres la de un bustparameter de la livele de la li

» Relle à opérer les deux branchis mères. La longueur qu'on hilfe à chacume doit être détermine par la vigent de l'abbre qu'lles a produite de par la leup particulière. Si l'arbre a pouffe vigoureufsment, on taille les branches au-defigu du fixième cui; s'il n'a pouffe que modérement; on le raccourcit au quatrième ş enfin, s'il apouffe eft chétire, on la 'taille au fécons!

» Lorfque les deux rameaux font d'inégale force, on laifle plus de longueur à celui qui ett le plus vigoureux & on raccourcit davantage, au contraire, celui qui l'est le moins : par ce moyen très fimple on terablit promptement l'équilibre ! de vigueur entre les deux branches. Ces coupes des deux rameaux doivent être faites fur les youx latéraux, afin que les bourgeons qui en foitiront? fe dirigent naturellement dans le fens des branches mères. On les fire enfuite par des attaches, foit? au mur, foit à la paliffade, au moment où ils commencent à prendte leurs directions , à l'angle de quatante-cinq degrés. Si on ne peut activer à ce but cette première année, par la crainie de rome, pre les branches, on les en approche le plus qu'el est possible, & on temet aux années suivantes à la première poulle de l'aibre, depuis qu'il a été mis en place. Viennent enfuite l'abourgeonage & le paliflage.

» L'époque la plus favorable à l'ébourgeonnement du plus paud nombre d'espèces d'abbres, selt celle de la fin de la feve du printenps, lorique les bourgeois, parvenus au maximum de leurgandeur, s'arrétent & rellent en sepos jusqu'àcla feve d'autonne.

nombre des bos ches qui nourrifent les jarties , son tuopirme d'abord les bourgeons qui se ce comme, dans votte première aimée , il ell plus trouvent placés sur le derrière , & qui se dirigent

à angles droits sur le mnr, & ceux qui ont poussé . fur le devant de l'arbre. On abat encore ceux qui font tortueux, mal venans, gommeux 5e atteints de quelque vice de conformation ; les faux bourgeons, ainfi que les ramejux lateraux qui croiffent fouvent à l'extrémité des gournands, doivent

èrre coupés auffi » Enfin, fi les bonrgeons qui ont crû fur les côtes de l'arbre font rrop rapptochés les uns des autres pour être palifiés à une diffance raifonnable, il convient d'en supprimer un entre deux, & quelquefuts deux de fuite : cela dépend

de la place qui est à garnir. » Ces suppressions taites, il faut apporter attention à conferver les bourgeons qui ont ciù à l'extremité des deux mères-branches , à moins que quelques uns qui se trouvent au-deffus, n'offrent pas de vigueur & ne foient disposes d'une manière favorable à la prompte formation de l'arbre. Dans ce cas on rabat la branchemère fur le bourgeon qui en doit prendre

» Tous les autres bourgeons téfervés doivent l'être dans toute leur longueur, fans être raccourcis, ar êtes ni pinces, pratique virieufe, furtout pour les arbres en espatier.

» S'il fe trouve quelque gourmand qui ne foit pas disposé à remplacer le canal direct de la sève. il faut le conserver dans toute sa longueur. Il peut devenir un membre très utile à l'arbre; mais il convient de lui donner une position inclinée.

» Enfin, cette première année furtout, on doit chercher à donner à son arbre le plus d'étendue de bianches qu'il est possible, & le garnir à peu près également dans toutes les parties.

» Si une des deux ailes de l'arbre fe trouvoit plus foible que l'aurre , il faudroit faire une opération inverse à celle de la raille, pour retablis l'équilibre entre les deux parties. Au lieu de tailler long le côté le plus vigoureux & de raccourcir celui qui l'est moins, il conviendroit au contraire de laisser plus de bourgeons sur le côté foible que sur le côté fort. La raison en of fin le.

» Les bourgeons garnis de leurs feuilles pompent dans l'atmosphère les fluides aériformes qui s'y rencontrent, & furtout une humidité favorable à la végération, après s'en être alimentés, airfi que les bontons qui fe trouvent à la bate des feuilles; le furplus descend dans les racines & occessionne leur croissance. Ainfi, la férie des racines qui fe trouvent deffervies par un grand nombre de bourgeons garnis de leurs feutlles, fe trouve mieux nourrie & devient plus vigouroufe que les autres racines qui font moins tournies de bourgeons.

" C'est par cette même raifon . & en même temps pour le parfait accroissement des boutons à qu'il convient de ne supprimer aucune des seuilles des bourgeons réfers és.

» Cet ébourgeonage convient non-feulement aux arbres en effalier, mais à ceux des comr'espaliers & des palissades , qui sont conduirs en V ouvert. Toute la difference confifte en ce qu'il faut ébourgeonner un pen moins sévèrement les deux derniers que les ptemiers , parce que ces arbres, étant à l'air libre des deux côtés , font plus en état de nourrir un plus grand nombre de rameaux, que les espaliers qui ne reçoivent l'air que par-

devant. » Il est plusieurs procédés pour opérer le paliffage : le premier confifte à lier avec du jonc, du sparte, ou même de l'oner, les branches ou les raineaux des arbres, contre un treillage pratiqué

le long des murs. » Le second se fait avec les mêmes ligatures aux mailles d'un grillage en fil de fer, qui a été établi contre les murs.

. Le troisième a lieu lorfqu'on attache les branrhes immédiatement fur le mur, an moyen d'une petite lanière d'étoffe qui envelopre chaque branche, &c d'un clou. On appelle cetre manière, PA-LISSAGE A LA LOQUE. Voyez ce mot.

" Chacun de ces procedés a ses avantages & fes inconvéniens ; mais comme on n'elt pas toujours le maître de choifir, à raifon de sa position pécuniaire & du lieu qu'on habire, on se dispenfera d'entrer tci dans les détails qu'ils fuggerent i on se conteniera d'observer que la théorie du palissage est la même , soit qu'on présère celui de treillage, au grillage, à la loque, soit qu'on le faffe contre un mut ou en contr'espalier; elle confilte :

" 1°. A disposer sans efforts, sans occasionner des roudes aigus, les branches & les rameaux, &c à leur faire occuper le plus d'étendue possible dans la torme du V ouvert

» 20. A faire en forte que chaque branche, avec ses rameaux, ait la même disposition que l'arbre enticr. » 3°. A ce que toutes les parties intérieures de l'arbre foient garnies, ainsi que sa base & ses

côtés. " 4°. Enfin, faire en forte que toutes les ramifications de l'arbre foient également espacées, à raifon de leur groffeur, fans confusion ni encheverrement, & que l'œil puisse les suivre dans

toute leur étendue. » Pour remplir ce programme, il faut éviter avec foin de contourner les bourgeons, on de les courber trop brufquement pour leur faire occuper une position forcée & contre nature, comme, par exemple, celle au-deffous le l'angle de 90 degrés ; de croifer les branches les unes au-deffous des autres, ou de leur donner la forme d'anfe de pamer, excepté dans le cas de gourmands qu'anvoudroit réduire, & qui feroient d timés à remplacer les branches qu'ils croifent; de laisser passer

dépaliffés fans les couper.

"Une choie effentielle, eft de ne pas placer les

ligatures ou les loques (ur les feuilles ou fur les yeux des rameaux.

Le palifiage fini, on enheve come la dépouille des arbres, on donne un leiger habour à la terre qui entourre leues pieds, afin de diminuer l'effiç du piérinage qui a durci a lofi, de ord onne un agotement à le fini affi fice. L'ébourgeonnement, en figuritare par la diffice. L'ébourgeonnement, en figuritare la basicie qui de prachés couvertes de fauilles, farigue un peu les arbres de future l'eur zichnes, qui ne révieven plus la quantité d'agliade que leur fournifilieme les feuilles. Il faut donc les taffoicht par de sarrolémens.

» Voilà à peu près ce qui rermine les travaux de la féconde année de la plantation, y compris les menues précautions que nécefitent la fuppreffion des feuilles cloquées, la recherche des chentilles & aurres légères opérations qui appartien-

nencà touse effece de culture,

"" La feconde taille, qui s'exécure au commencement de la troifième année depuis la plantation des arbres, commence à devenir plus compliquée; mais comme la bafe en eft la même que la pre-

maire, on se contence d'indiquer les disferences.

Par la première saillo nos ell procur si estate branches-mères, desquelles sont procesus autent branches-mères, desquelles sont procesus autent de bourgeous qu'elles protecten d'yeux. Il-s'appelle descriptions descendances & descendances, ou ce qu'on appelle membre. On less chosife parmi les bourgeous des deux mères-branches.

» Si l'arbre a pouffé très-vigoureulement, & que les yeux réfervés, au nombre de dix, aient fourni shacun fon bourgon, il convient de tailler fur tons les rameaux qu'on a dépalifiadés, & plus cours que l'année précédente, parce que l'arbre a acquis de l'étendue.

a saguin de l'eresioux.

Mais relle vigueur qu'ireun jeune arbre, la faconde année de la planarion, tons les bourgeon ne font pas ágaments fors & régoureux. Cest qui ont cri for les mêmes branches, char l'inte-fraçable l'écoulement des l'éve, font ordrairenance plus gros de mêtux nourris que ceur qui font plus à l'extrément du jambage du V, & qu'i for rotrairenance pros gros de mêtux nourris que ceur qui font plus à l'extrément du jambage du V, & qu'i for rotrairen du jambage de la position horisont els contreles de la position de la

» Enfin, les deux bou-geons qui font venus en prolongement des deux branches mères, métitent encore un traitement particulier, à raifon de la place qu'is occupent.

Danscette (uppofition plus fryorable, il conview de V, qu'on appelle s'anakes montostis, au-éffits
du cinquième cell; celles de l'extérieur, ou brantens defendantes, au troifème. Comme ces deux
hourgeons de l'extérité des deux branches-mòres
Did. des Arbris D Arbris ().

font deflinés à les alonger, & qu'il eft effentiel à la formation des arbres de leur donner toute l'extention dont its font fufceptibles, on peut ne les tailler qu'au-deffus du troifième, cinquième ou feptième ceil, fuivant la fotce & la viguent de ces bourgeons.

s''Si me des ailes de l'abor écoir plus signaneufe que l'autre, il nativo bien le grade de les cutiller également. Il conviendrois au constinte de charger brascano ou d'inderge ta l'italie de l'alie charger brascano ou d'inderge ta titule de l'alie de l'autre. Si la vigueur de certe aille mencajor l'erritience de la voitine, il ne fradrois par s'en cerie la différence de la cuille, pour maintenir l'équilibre entre la doux aise de l'abor il froir of l'équilibre entre la doux aise de l'abor il froir l'équilibre entre la doux aise de l'abor il froir l'équilibre entre la doux aise de l'abor il froir ovoirir, il 'ausome fisional, let scandes d'abre, de couper que'que-t-unes de celles qui abousifien a colt mp s'inourier. S' au contraite de mettre qu'av ville crite, a'il y en voir, au certe entre des c'abble; l'elle.

» Si la rupture de l'équilibre de vigueut entre non-feulement les deux ailes de l'arbre, mals même entre les branches des membres d'une même aile, provenoit de la naiffance d'un gourmand, ce qui arrive très-fréquemment aux arbres à fruits à noyau, & particulièrement aux pêchers, cet événement est dans le cas de changer tout le système de la taille; il ne faudtoit pas couper co gourmand, comme cela fe pratique dans beaucoup de jardins, parce qu'il en croitroit d'autres qui absorberoient la séve & con suiroient l'arbre à sa ruine s il faut au contraire le conserver & le porter à donner de bonnes banches à bois & à fruit. Pour cet effer on doit lui faire de la place, & tailler deffus l'un des membres, ou la branche-mère fur laquelle il se trouve, afin qu'il la remplace. Si la belle ordonnance de la diffribution des branches de l'arbre fait répugner à prendre ce parti, &c ou'on puitle placer ce governand en fupp imane quelques branches qui fe trouvent dans fon voifinage, il convient alors de le railler très-long. comme, par exemple, depuis un pied jufqu'i quatre, fuivant la force de l'arbre & celle du gourmand. Devenu plus modéré lui-mê ne, on le caille comme les autres branches. Si, enfin, ce gourmand devoit être absolument supprime, il eft un moven de s'en défaire fans rifque ; c'eft , lorfqu'il eft pavenu au maximum de la croiffance, & lorfque fa féve commence à descendre, d'entever à sa base un anneau d'écorce; la végétation s'arrêtera , il fe formera un boutrelet à la partie supétieure de la plaie, & à l'auromne on pourra le couper fans danger. S'il provient d'un arbre que vous voultez multipliet, & qu'il foit gami d'un bon bourrelet, vous aurez bientôt, en le mettant en serte, un nouvel athre qui aura l'avantage d'étre franc de "Tout ce qui vient d'être dit fur la taille de cette feconde année ett duns la upposition d'un arbe plain de vigatur, placé en bon Eerzin & fous un climat qui lui fort favorable. On va zeut'ément indiquer les procédés qu'il fut employer pour un birbe du nôme sige de plantation, qui fe trouve en terrain de mauvaisé nature & fous un climat qui laifoit d'éprorable : ces deux points les plus éloignés donneront la mefure de ce qu'il convient de faire dans les cas intermédiaires.

« L'arbe a pouffé cine bourgeons de chacune de fis burches. A l'Ébourgeonique on a fupprime cux qui fe trouvoien pluch, foit par-ditires, foit par-deurs l'écerati, mais a in refie le consideration de l'arbeit de l'arbeit de la comtrait de l'arbeit de l'arbeit de l'arbeit de la comlet financia de jumifie. Il fly a gas à balmer, r il faut rabattre les écus to esgeno fisperium avec les deux portions de barachet-obres quiebe information de l'arbeit de l'arbeit de la comgeon qui fe trouve le rlas pesdu rant. Ce bougeon qui fe trouve le rlas pesdu rant. Ce bougeon qui fe trouve le rlas pesdu rant. Ce conceration de la company de la company de la colquistième ou de ci-qui me cril. Ces yeux doment autant de bour cost, qui joins a cert qui peivent fortir del poet ons de banches timmes rétrivées, foumitent la maiste de la tails fui-

• Ce procédé, emploré par les cultivateurs infruits, pour meingre leurs junes arbers qui n'out pas encore pris de bonnes racinis dans le nouveau terrain où la fiont plantés, ou qui four malades, eff cependant pratiqué indiffindament fur tous les arbers par un grand nombre de jardiffers, lis ne diffinguêt en la s'efpéces d'aubr., conjugar fait le premier bouggeon poufié, à côté, de la tige de l'arbre, d'et lis fic connentent d'alongée. Plus ou moins celui-ci, à railon de la vigueur de plus ou moins celui-ci, à railon de la vigueur de la pris ou moins celui-ci, à railon de la vigueur des plus ou moins celui-ci, à railon de la vigueur des plus ou moins celui-ci, à railon de la vigueur des plus ou moins celui-ci, à railon de la vigueur des plus ou moins celui-ci, à railon de la vigueur des plus ou moins celui-ci, à railon de la vigueur des plus ou moins celui-ci, à railon de la vigueur des plus ou moins celui-ci, à railon de la vigueur des plus ou moins celui-ci, à railon de la vigueur des plus de la vigue de la vi

la poulle.

In réfulte de cette pratique, que l'abre de pouillé chaige anne de la plus grande partie de fes branches, perd insuliem at la seve, forme une unitimude de petits coudés ras pronches les dus des autres, devient rachirique avant d'avoir paffe par l'érat de viqueur. S'il donné es fruits plus rôle que ceut raillés par l'autre methole ; il paryient aufibien plus vire à la caducié de à la mort.

» L'ébourgeonnement n'effre d'autre différence, cette feconde fois, qu'en ce qu'il poste fur un plus grand nombre de bourgeons. On fupprime tous ceux qui font fur le devant & fur le dérifère de l'arbre, & on laiffe les autres pouffir dans toute leur longueur.

Quant au palifige, il ne se diffingue du premier que parce qu'il a pour objet de compléter la formation de l'aibre de de perfectionner la diréction qu'on avoit craint de donner, la première fois, aux branches susceptibles d'être rompues.

» La première taille a formé les branches-

mères ou tirantes; la feconde a procuré les praches du fécond ordre ou les membres; la trailibre doit domne les branches crochest. Pour les cobettes; l'étilid employer les montes procéde ne, avec cette difference feulement, qu'il fur fupryimer qu'eque-saure des antennes branches. Cette fupprettion et indifpendable, aum pour l'eplacement des fruits qui dovrette vasit pour l'éplacement des fruits qui dovrette vasit qu'autres branches à fruit.

Dans let ailles des années foivantes il ne s'api ples que l'enverents i les abres en fanté & en visit u, par une raile proportionnée à la force de l'enverent de la force de la force de la force para-mais pour ren-piacer les membres fobles, a qualités ou list le rectore i à le taller fur les s'appourier à établique public bisance entre les s'appourier à établique public bisance entre les s'appourier à établique public bisance entre les ménager les moyens de reproduction, & rainn ménager les moyens de reproduction, & rainn de la rainne de la rainne de la rainne de la bres-

qui les composent, »

Les jucidimes auglis dispotent leux of paliere d'une marbe fort officierent les fonctous, d'après Forferph, de véritables PALEUTTES, donc quele-une ton décent monant. Mile l'Oritain d'il experiment de l'oritain de l'oritain de present contra de l'oritain de present tent de genéra tenta. L'abbitociere, le punier & le critier s'y donnet point ou preliuse point des genéra tenta. L'abbitociere, les panieres que pour que leux branches, au libra d'exer fue deux des constants de l'abbit de l'experiment de leux branches, au libra d'exer fue deux des conjustes que leux branches, au libra d'exer fue deux des conjustes que leux branches au libra d'exer fue deux des conjustes que leux branches au libra d'exer fue deux des conjustes que leux branches au libra d'exer fue deux des conjustes que leux branches au libra d'exer fue deux des conjustes de l'appliences cours un mur, encourrer la ligit de formette un c'ent c'en de lorge de l'accomplé futtit, uni des fuits d'onnet les accompilé futtit, uni des fuits des me l'accomplés d'exercises de l'accomplés de l'accomplés de l'accomplés futtit, uni des fuits des me l'accomplés d'exercises de l'accomplés de l'accomplés futtit, uni des futits des fuits des futtits de l'accomplés de l'accomplés futtit, uni des futits des futtits de l'accomplés de

à-donner beaucoignée fruits, mais des fruits gros & d'une mayurite hâtive. Loriq une failon favorable en fait trop nours, il ell toujous avantageau d'en mêmer une gant le gratte, d'et de le le commandation de la commandation de le commandati

Généralement les arbres en espalier vivenemoins long temps que ceux auxquels on a donné une disposition moins forcée; cependant il es commun d'en voir de plus d'un demi-fiècle, & ejen ai vu à Verfailles qui avoient été plantés parla Quintinie, & qui étoient encore trés-pro-

C'est principalement au printemps, lorsque les

of pairs commencent 1 entere en féve, que les pares pales du clima de Pasis leur font de Pasis leur font de Pasis leur font de Pasis leur font entre. On Fere gerantis par des Factles sontes, par des Touts a mêtes des CAPSES en plantes de Touts a mêtes des CAPSES en plantes de CAPSES en plantes de CAPSES en plantes de leur de

Comme ces mêmes rayors font dans le cas de briller he feuille & de deuther l'écore, furious après la plue, des atores en épaler expolés au milli, on et quégleoris obligé de plumer devan, ou des plantes primpares; des inclust comme pour affoibr l'indurente missible de ces rayors. Deux planches, formans un ample faillant, plantels a uno adeux pouces da tronc, valent meis ure d'une enveloppe de paille pour grantel les tropes de l'anne deux pour les consecutions de l'activité de l'est passe qu'en la semente la circulturio de l'être, passe qu'en

Les vieux sfpaliers gagnent souvent à être récepés fort cours. (Voyet RAPPROCHEMENT, RA-JEUNISSEMENT.) D'autres sois certe opération les fair périr. On ne peur établir de données pour porter d'avance un pronostic dans ce cas.

En general, quosque les fruits des vieux ofpelieux foiem plas fucrés que ceux des jeuxes, comme ces derniers font plus gros de plus abondans, on est, le plus fouvera, déremine à arrachet ceux qui ont plus de vings à trenne ans. Dans ce cai îl ne faut pas en remetre de la même de pèce, à la même place, fins avoir enlevé la terre time foiement d'autre prife au milieu des changes, le long det chemins enfin, dans un lieu où il n'y a pas en d'arbers depuis long-temps.

Quelques écrivains ont propoéé de faire bârir en retraite y c'étà dire, beaucoup plus épais dans le bas que dans ls haut, les murs délinés sux éfiellers, comme plus propres à recevoir perpercieux quoi comme plus propres à recevoir perpercieux quoi propressant de foldi. Quelque precieux quoi princip fectales, quoique jais vu plufieux éfinitires qui efficient une disposition analoque par des causes accidentelles.

Les espailers qui portent deux variétés de fruits doivent être repoullés, parce que l'une l'emporte toujours sur l'autre, & que si elle ne fait pas périr les branches de cette dérnière, elle détériore la qualité du fruit qu'elle porte.

Les cultivateuts de Montreuil, comme je l'ai déjà observé, ont reconsu qu'il y avoit de l'avantage à ne pas labourer le pied de leurs spaliers. On a fait plus, c'est de le paver, & on s'en est bien trouvé. Rozier a été un des provocatous de

cette opération, qui est cependant très-peu en faveur, puisque je ne l'ai vu pratiquer nulle part.

ESPAMPOULA. L'ÉBOURGEONNEMENT de la vigne porte ce nom dans le midi de la France.

ESPELETIE. Espelatia. Genre de plantes de la polygamie necessirare de la famile des cotymbitères, qui renferme trois espèces du Pérqu non encore cultivées en Europe. L'une d'elles, sufceptible de ne pas craindre les gelées du climat de Paris, fournie n e réfine transparente d'un beau jaune, dont on poutra tirer un jour parti.

ESPERE. Effera. Arbufte voifin des MYRO-DENDRES, des TRIOPTÈRES & des TRIREES.

Il ne se cultive pas dans nos jardins. ESPIAUTRE. Synonyme d'ÉPEAUTRE.

ESPIGA. L'action de GLANER se nomme ainsi dans le département de la Haute-Marne.

ESPIGNETTE Nom vulgaire de la CLAVAIRE CORALLOIDE.

ESPINOSE. Espinosa. P'ante vivacé de la Nouvelle-Espagne, qui contlitue seule de genre dans l'ennéandrie trigynie & dans la famille des polygonées.

Elle ne se voit point dans nos jardins.

ESPONDASSO. CEPS de Vione auxquels, dans le midi de la France, on a laissé plus de deux montans.

ESPRIT ARDENT. L'ALCOOL & même

ESPRIT-DE-VIN. Voyez l'article précédent. ESOUISSE. Nom vulgaire de la Feruque

VARIABLE dans les Pyrénées.

ESSEIGLAGE. Opération dont le but est d'arracher le SEIGLE qui a poullé dans les champs

femés en FROMENT. Elle a deux burts le premier, de no pas introduire du grain de feigle dans celui du froment, ce qui nuiroit à la vente; le fecond, d'avoir des femences complétement exemptes du premiet de

Il est à desirer qu'elle s'étende partour, est il est aujourd'hui prouvé que le mélange des deux grains est plus nuisible qu'utile.

ESSENCE. Ce mot a deux accaptions dans le eas d'être confidérées ici-

La première s'applique aux huiles volatiles odorantes, telles que celles d'ORANGE, de Ci-TRON, de CANBLEE, de GRAOFEE, de ROSE, de MINTRE, &C., qu'on obvient par exprefiiou ou par diffillation, & qui servent dans la médecine & la parfumerie.

La seconde est employée exclusivement dans le langage forestier, & y est synonyme d'espèce. Ainfi on dit : ce bois est d'effence de BOULEAU, de FRENE, de CHENE, &c.

Cetre dernière acception tombe chaque jour en desuetude, & avec raison. Voyer Boss.

ESSES Nom de la LENTILLE aux environs de Toulon.

ESSIEU. Pièce de bois ou de fer, sur laquelle tourness les roues des Voitures, des CHAR-RUES, &c.

Actuellement on revient aux efficux tournans employés par nos pères.

ESSORÉ. Terme employé dans le midi de la France. Il est synonyme de Ressuyé, Fané, Demt dessèché.

EST. Voyez LEVANT.

ESTABLÉ. Tort a porc dans le département de Lot & Garonne.

ESTACHANT. Nom des manouvriers travaillant la terre, dans le département de Lot & Garonne.

ESTAGENTERIE. Maifon rurale des plus pauvres cultivateurs dans le midi de la France. Voyre CHAUMIÈNE.

ESTAMPURE. Nom vulgaire des trous percés dans un Fer a cheval & definés à le fixer courte le Sabot, au moyen de quelques Clous. Voyer ce mot & celui Cheval.

ESTIBADE. Portion de la récolte que, dans le département de Lot & Garonne, le propriétaire remer à celui qui la fait.

ESTIBAUDÉ. L'homme qui fait cette récolté. ESTIEUX. Récolte des grains d'été dans le département de Lot & Garonne.

ESTIVADIER. Les METAYERS se nomment ainsi dans le midi de la France. Voyet FERMS. ESTOUPO. Synonyme d'ÉTOUPE dans le midi

de la France.

ESVEUSE. TERRE qui rerient l'EAU. Voyez

ARGILE, GLAISE & TERRE FORTE.

ETABLE. Logement destiné aux Beres A ORNES. Les agriculteurs éclairés se plaignent que, dans

la plus grande partie de la France, les ECURIES, les BERGERIES & les ETABLES font bâties fans sintelligence, & qu'il en réfuite fouvern de graves inconvéniers pour les hommes & les animaux. Je ne puis donc trop infifter fur les moyens de les confirmire d'une manière plus convenable au but qu'on fe propofé.

Si la différence entre les étables & les écuries est remarquable dans les campagnes, c'est que ces dernières, quoique mal construites, le font cependant mieux que les premières, qui font prefque partout des cloaques inf. Ets, où l'air ne cincule pas; mais, dans le principe, il doit y avoir

finalistade eutr'elles.
Anth, ex que fid de courts founte a
Anth, ex que fid de courts founte a
Green et l'actives de les peculies
eutres formet les des entres de les peculies
eutres formet les des les fourtes qu'elles foient
parées, &C., 3-paiques aux réases, excepté
que les vaches, quoique moins turbulentes que
les chevaux, étantes per les periodes de l'actives de

Les mangeoires & les ràsellers des étables fetont tenus beaucoup plus bas que ceut des écuties, en ce que la tiete des boculs & des vachs eff bienplus rapprorhée de terre que celle des che vauxchéréalement on ne les élève que d'environ deux pieds, & la hauteur des ràteliers surpasse rarement cette mésures.

Il eft deux autres manières de disposer les mangeoires dans les stables, qui, quoiqu'elles ne s'appiquent le plus généralement qu'aux bœus d'engrais, méritent d'être plus usfrées. L'une est celle employée dars le Limousin. Elle-

L'une est celle employée dars le Limousin. Elleconsiste à faire, dans le mur, une ouverture visà-vis la tête du bœut, de à placer une auge dans cette ouverture, de manière qu'on puisse y verser du debors le minger de ce bœut. L'autre est celle qui se prátique en Allemagne,

L'aure est celle qui se pratique en Allemagne. Elle ne diffère de la méthode ustrée généralement, que parce que la mangeoire & la ratelier sont affez écartés du mur pour qu'on puisse passer dans l'intervalle & les garnir de manger.

Séparer le sètere à cornes par des cloifons en planches, ef rong cofectus & pos affec util en pour les vaches & les becufs de travail ; mais il y a ce l'avatt ge à les établie pour les becord à l'engain, afin qu'is foient molts diffairs par les autres. C'est print palement pour eux aufit que les autres. C'est print palement pour eux aufit que les manières précidentes de dispofer les mangeoires font avantaeus des

Dans tout établissement rural bien monté, il doit y avoir des établis séparées pour les bœus de travail, pour les bœus à l'engrais, ponr les vaches latières & pour les veaux. Cela séra bien coûteux, dirat on l'Oui; sans doute; mais aussi, cue d'avantages relativement aux produits & à l'économiet.

Il est avantageux dans les étables comme dans les écuries, que le fourrage tombe directement du grenier, par le moyen d'un couloir, non dans le râtelier, comme cela a lieu dans que ques endroits, mais dans un des angles, où on le prend pour le porter dans ce raielier.

On voir, dans plusieurs endroits, les étables transformées en hangars placés dans des enceintes pu les bêtes à cornes pouvent se prome-

mer à volonté. Les épizooties v font moins communes qu'ailleurs. Voyez HYGIÈNE.

ÉTAILLISSAGE. Expression qui indique la suppression des plus soibles pousses des TAILLIS, afin de faire profiter celles qui restent de toute la seve fournie par les racines.

la teve fournie par les racines.

Je ne puis trop applandir anx propriésaires
qui font faire cette opération, dont les fuites font
nécefiairement un accroiflement plus prompt &
plus confidérable des TALLLIS. Voyez ce mot.

ÉTALON. Synonyme de BALIVEAU dans quelques cantons.

ÉTÉ. Une des faisons de l'année, celle pendant laquelle le font les moissons, où les travaux de la campagne sont les plus faisgans, soit à raison de leur nombre, soit à raison de la cha'eur. Les mois de JUILET, AOUT & SEPTEMBRE la composent.

La récheresse extrême & les pluies continuelles de cette faison influent sur la quantité & la qualité des récoltes; mais il est rare que l'homme, à moins qu'il n'ait des moyens d'irrigation sort étendus, puisse diminuer les réclutars de ces

deux circonflances.

C'eft principalement pendant sa durée que les Oraces qui brisent de arrarhent les arbres, qui enlèvent la terre des coteaux, que les Grélles qui anéantifient en un inflant tout espoir de récolle, exercent leuts ravaeres.

C'est encore l'époque la plus ordinaire des maludies épidémiques & épizootiques les plus défafreuses, surtout dans les contrées où il se trouve des eaux stagnantes, des marais de quelqu'étendue.

Je ne puis trop recommander aux cultivateurs de redoubler de foms pour eux & leurs beitiaux. Air.fi ils doivent se modérer relativement au manger & au boire, se tenir toujours très-propres, aérer le plus possible leur demenre, ne pas s'exposer à la grande chaleur du jour & au serein fans nécessités ne pas laisser leurs bestiaux dans des écurios, des étables ou des bergeries baffes. fermées de toute patt; ne pas leur faire boire de l'eau de puits ou de fontaine avant de l'avoir laissée se mettre à la température de l'air; menager le service des chevaux pendant la chaleur; mener pairre les autres bestiaux dans les endroits ombrages & éloignés des étangs & des marais; leur donner, ainfi qu'aux bœufs & aux varhes, de temps en temps, de l'eau legèremens acidulée & un peu falée.

ÉTEIGNOIRS. Famille de CHAPIGNONS établie par Paulet dans le genre AGARIC.

ETERNELLE. Synonyme d'IMMORTELLE. Le GNAPHALE D'ORIENT PORTE cependant plus particulièrement ce nom. ÉTERPE. Sorte de Ploche, à fer large & acéré, avec laquelle on coupe, entre deux terres, les hruyères, les ajoncs, les genéts, les bugranes, les ronces, &c., dans les champs qu'on se propose de labourer.

ÉTEULE. Le CHAUME & la JACHÈRE portent ce nom dans quelques cantons.

ÉTHALION. Ethalium. Genre de Morstssure qui ne diffère pas fuffiamment du Fulico.

ÉTHANION, Ethanium, L'ALPINIE A

ETIEPE. Nom vulgaire des STIPES.

ÉTIOLEMENT. On donne ce nom à une atération organique qu'eprouvent les plantes qu'on prive de la lumière à une époque quel-conque de leur vie.

On reconnoût qu'une plante eff étiolée, à la conleur blanche ou jaunatre de ses tiges & de ses seuilles, qui sont alors plus ou moins g-éles,

plus ou moins infapides.

Le Beanchiment des Laitues, des Chicorees, des Choux pommes, du Celeri, &c.,

font un véritable étiolement. Poyer ces nois. Il est généralement reconnu que l'absence seuse de la lumière cause cetre airération, de que si les pores sons alors moirs visibles, cela tient à leur inutilité, puisqu'il n'y a plus alors décompostion de cette lumière.

Les graines semées dans l'obscurité lèvent très-rapidement, mais les plantes qu'elles ont produites ne tardent pas à périt.

Il n'y a jamais de FECONDATION dans l'obscurité; par conséquent toute plante étiolée est flérile.

L'écolement se forme d'abord très-rapidement dans les plantes qui sont soustraites à l'action de la lumière; mais parvenu à un certain degré, il semble rester stationnaire.

C'ell un fait tiès-remarquable que l'avidité des plantes en végération pour la lumière. Qui n'a pas vu mille fois celles placées dans l'intérieur d'un appartement fombre, le diriger du côté du jour & changer de direction aufii fouvent qu'on retourne le pot où elles font?

S'il el quietquefou dans l'interée des culvisteurs de laire citoite les planes dont la inteur de laire citoite les planes dont la inteur de laire citoite les planes de la controite de la company de la company de la company de la company de la faite, de de leur trop grand approchement ou de leur mars, Rec. Que de millonis fora perdeu reus les auxs, purce qu'en SAMS ou PLANTE trop espis, parce qu'en est best de millonis fora peut reus les auxs, purce qu'en SAMS ou PLANTE trop espis, parce qu'en est de millonis fora peut reus les mars parce qu'en est de millonis fora peut reus les resussites de la company de la compan Paris qui ne jouissent pas , par cette cause , de la beauté dont ils sont susceptibles!

Quelques plantes, cependant, comme le Bois GENTIL, l'AURODIE, la FICAIRE, l'ANEMONE, le NARCISSE DES BOIS, &c. &c., se plaisent à l'ombre, mais elles fleurissent avant la pousse des feuilles des arbres.

ÉTIQUETTE. Petit écriteau qui indique le nom des plantes dans les écoles de botanique &

dans quelques pépinières.

On met aufi des rispeutes aux arbres & arbuftes qu'on expédie d'une pépinière dans un jaténD'puis un fécie que le goûte de la culture deaubres iruitiers & des plantes étrangères a pris de
la confiltance, on fe tourneme pour obtenie des
les confiltance, on fe tourneme pour obtenie des
duables, & remplificant bien leur objet , fan les
duables, & remplificant bien leur objet , fan les
avoir trouvées.

Je divise les étiquettes en deux fortes, celles qui ne doivent avoir qu'une courte durée. & celles qu'on desire conserver éternellement, si je

puis employer ce mot.

Le papier fort s'emploie pour mettre le nom aux arbres & arbuiltes qu'on envoie à une petit diffance. Ce papier, divisé en parallélogrammes, s'attache aux branches des arbres avec du fit, ou s'introduir, après avoir été plié en deux, dans une fente faite à une setite branche. Lorfque les arbres & arbuiles doivent voyager

plus loin, on fubflitue le parchemin au papier. Quelquefois les étiquettes en papier ou en parchemin foat remplacées par de petits morceaux ou de bois, ou d'ardoife, ou de plomb, où foot inférits des numéros correspondans à un catalogue.

Les tiquettes pour les écoles de botanique font ordinairement portées fur un pied de bois ou de fer, & confliquees par un disque, soir rond, soir ovale, soit quadrangulaire, en bois, en fer, en plomb, en faience.

Les plaques de bois pourriffent rapidement lorfqu'elles ne font pas peintes à l'huile, & lorfqu'elles font peintes à l'huile, le nom qu'elles portent devient illifible au bour de deux à trois ans.

Les plaques en fer se rouillent lors même qu'elles sonr peintes à l'huile, & doivent être également réparées tous les deux à trois ans. Les plaques en plomb s'oxident encore plus

rapidement lor qu'elles sont peintes, par la réaction de l'acide sébacique. Les plaques en fatence seroient les meilleures

fi elles n'eroient pas exposées à le casser, & si elles ne coûtoient pas très-cher. Je ne patle pas des ésiquettes couvertes d'un

verre, parce qu'elles sont encore plus coûteuses & plus cassantes, & que le verre s'obscurcit ptomptement.

Les étiquettes dostinées aux planches de semis

S aux pors sont, ou des petits bitons pointus d'au côté & aplatis de l'autre, sur l'aplatissement duquel, avec un crayon dit de sine de plomé, ou un crayon dit de sanguine, on écrit le nom ou le numéto; ou des morceaux d'ardoile, ou des morceaux d'ardoile, ou des morceaux d'ardoile, ou des morceaux de plomb taillés en triangle très-alongé sur la partie opposée, à l'angle aig deficient

quels on écrit, on frappe le nom ou le numéro. Les étiquettes en bois peint sont celles que je présere comme les moins coûteules, mais j'ai l'artention de les faire repeindre à mesure du befoin, ce qui est une fort petite dépense annuelle.

muelle.

Ce n'ell que depuis que les étigaettes ont été
pourvues du nom entier des plantes, que les pépinifétifles & leurs ouvriers qui n'ant pas le goût
de l'étude, font devenus nomenciateurs, & fous
ce rapport elles ont rendu & readent encore de
grands l'ervices à l'agriculture.

ÉTOUFFER LE PLANT. C'est l'ENTERRER pour l'empécher de pousser. Cette opération se sait dans quelques vignobles

Cette opération se sait dans quelques vignobles dans quelques pépinières, & reudit toujours lorsque le terrain est sablonaeux & qu'on a levé le plast hors de séves mais on ne doit pas exagerer le temps, car alors ce plant noircit & pourrit. ÉTOULE. Synonyme d'ÉTRULE.

ETRAMPAGE. C'est l'angle que fait, en relevant plus ou moins la haie sur la sellette, le soc de la charrue avec la surface de la terre, & qui a pour objet de labourer plus ou moins prosondement.

Chaque forte de terre, chaque espèce de graine ayant besoin d'un labour distreent, la connoissance de l'éssempage est de nécessité absolue pour les laboureurs. Voyet LABOUR & CHARRUE.

ÉTREPAGE. C'eft, dans les landes de Breragne, l'opération de lever une portion de la furface de la terre, pour la transporter ailleurs.

Quoique cette opération foit fouvent fort avantigeuse, on doir la proscrire. Voyes aux mois Landes, Engrais & Terre.

ÉTREPE. Espèce de Hour à large ser, qui s'emploie dans la Breragne, pour peler les LAN-DES. Voyer l'article précédent. ETTELACH. Un des noms du GENÉVRIER.

ÉTULE. Synonyme d'ÉTEULE. C'est la base de la Tige des GRAMINEES, le CHAUME des aericulteurs.

OXYCHDRE.

EUBLE. Spnonyme d'Htèble. Voy. SUREAU.

EUCHILE. Euchiles. Plante de la NouvelleHollande, qui ne se voit pas encore dans nos jardins. Elle constitue seule un genre dans la diamdrie
monogynie.

UTTERN GOOD

EUCHROME. Eschrome. Gente de plantes Astères que que es épèces pour en former un nouveau gente fous ce nom.

EUCLIDIE, Euclidia. Gente de plantes établi aux dépens des MYAGRES. Il ne differe pas du

SORIE.

EUCOME. Eucomis. Genre de plantes autte-

ment appelé BASILE. EUCRYPHIE. Eucryphia. Grand arbre du

Chili, qui ne se cu tive pas en Europe. Seul il forme un genre dans la polyandrie polygynie. E UD È ME. Eudema. Genre très-voisin des DRAVIS, qui est constitué par deux plantes de

DRAVIS, qui est constitué pur deux plantes de l'Amérique méridionale qui ne se cultivent pas en Europe.

EUDESMIE, Endefmia. Arbiiffeau de la Nouvelle Hollande, formant un genre dans la polyandrio polyadelphie & dans la famille des myttes. Il ne se cultive pas en Europe.

EUDORE. Eudorus. Plante. vivace qui se cultive au Jardin des Plantes, sous le nom de CACA-LIE SENECIOIDE, mais dont on ne connoit pas le pays natal, qui doit être les montagnes de l'Europe méridionale ou de l'Afre moyenne.

On en fème les graines en pleine terre, & on donne au plant qui en provient, les binages ordinaires aux jardins bien renus.

EUPARE. Espares. P'ante de la Nouvelle-Hollande, de la pensandrie monogynie & de la famille des primulacées, qui feule confirtue un genre.

Elle ne se voit pas dans nos jardins.

EUPHORIE. Euphoria. Genre de plantes qui ne diffère pas du LITSER.

EUPOMATIE, Esponatio. Arbre de la Nouvelle-Hollande, contituant feul un genre dans l'icolandrie polygynie & dans la familie des hilo-

Il ne se cultive pas en Europé.

EURCHON. Synonyme d'ÉRINACE.

FURIALE. Euriala. Gente de plantes qui ne differe pas de celui appelé Annes Lee.

EURIANDRE, Euridadra, Genre de plantes depuis téuni aux TETRACERES.

EURIDICE. Euridicea. Genre qui separe des Ix148 les espèces monadelphes.

EURISPERME, Eurifferman. Genre de la famille des PROTEES, qui ne doit pas être diffinque des LEUCADENDRES.

EUROTE. Euroitum. Genre de plantes établi aux dépens des Moistssurss.

EURYBIE. Eurybia. H. Calini a séparé des

BOUVESU genre fous ce nom.

EURYCLE. Eurycles. Le PANCRATION D'AM-

BOINE fett de type i ce gente de plantes.

EURYOPS. Euryops. Genre de plantes rentrant dans le WERNERIE de Humboldt, Bonpland & Kunth.

EURYOPS. Euryops. Autre genre établi aux déspens des OTHONES.

EUSTACHYS. Euflachys. Genre de plantes qui a pour type le CHLORIS DES ROCHERS.

EUSTÉGIE. Euflegia. Genre de plantes établi

EUSTEPHIE, Enfichia. Gente de plantes de l'hexandrie monogynie & de la famille des natcissories, qui ne renfetme qu'une espèce dont le pays natal ell incohnu.

EUSTREPHE. Es frepher. Gente de plantes qui renre dans celui appelé LUZURIAGE. Il renferme deux espèces originaires de la Nouvelle-Hollande, dont l'une est cultivée dans les collections d'Anglesette.

EUTASSE. Euroffa. Genre de plantes établi pour placer le CYPRES COLUMNAIRE, qui ne se cultive pas en Europe.

EUTAXIE. Estania. Genre établi pour placer la Dillwinie a feuitles orovales.

EUTERPE. Euterse. PALMIER de Saint-Domingue, confordu avec l'ARIC fous le nom de choa palmifie, parce qu'on en mange les jeunes feuilles.

EUTHALE. Esthales. Genre de plantes qui ne diffère pas du VELLÉIS.

EUTHAMIE. Enthamia. Le type de ce genre de planes est le CHRYSOCOME A FEUILLES DE GRAMINEES.

EUTOSE. Estofa, Genre de plantes établi pour

Placet le Pin Ex Norfolk, qui est fort mal connu.

-EVANDRE: Evandra, Genre qui téunit deux

plantes de la Nouvelle-Hollande; qui ne se cultivent pas dans nos jardins. Il est de la décandité monogynie & de la famille des sous fous hera.

EVANSIE. Evanfu. Salisbury a donné ce nom à un gente qui a pour type l'Ints FRANCE.

EVANTIANE. Eventiene. Le BIGNONE BICO-LORE sert de type à ce genre de plantes.

EVAX. Evez. Cenre de plantes qui a pour type le FILAGE ACAULE de Linnzus, dont il a été question à l'article GNAFHALE.

EVERNIE. Evernia, Genre de plantes établi

aux dépens des Lechens. Il ne differe pas de . I'USNÉE.

ÉVIE. Evia. Genre de plantes qui ne diffère pas du MONBIN.

ÉVOLAGE. Droit de mettre l'eau dans un ETANG appartenant à un autre & d'en vendre le poisson au bout de trois ans, après quoi le propriétaire en cultive le fonds pendant trois autres années. Ce droit est devenu rare depuis la revolution. Voyer ETANG.

ÉVOPIE. Everia. Genre de plantes qui fépare des autres espèces la ROHRIE CYNAROIDE de Vahl.

EVOSME, Evosma, Arbrisseau de la Nouvelle-Hollande, constituant un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des gentianées. On ne le cultive pas en Europe,

ÉVOSMIE, Evolmia, Petit arbre de l'Amérique méridionale, qui seul constitue un genre dans la

tétrandrie monogynie & dans la famille des tubiacées. Il ne se cultive pas en Europe

EXARRHENE, Exarrhena. Geure de plantes établi aux dépens des MYOSOTES.

EXCROISSANCE, Saillie qui se développe, par maladie, fur les animaux ou fur les végétaux. Les principales excroiffances qui affictent les animaux font le Fic , la Lours , la VERRUE & le Porreau. Voyer ces mots.
On ne diftingue pas plusieurs fortes d'excroif-

fances dans les végéraux, quoiqu'on le puisse peutêtre : toutes portent particulièrement le nom de LOUPE, Vever ce mot, sinfi que celui CYPRES. Certaines loupes font fort recherchées par les

ébéniftes, à raison des accidens de leur intérieur, accidens qui rendent très-agréables les petits meubles qu'on fabrique avec elles,

Le Buis , l'ERABLE SYCOMORE & l'ORME sont les arbres qui, en Prance, sournissent le plus de ces loupes, qui portent alors le nom de BROUSSIN.

Il est toujours assea difficile de faire disparoître les loupes fur le tronc des arbres. On doit couper les branches qui en offrent de trop confidérables. Le GUT & le GYMNOSPORANGE font naitre des loupes aux branches sur lesquelles ils se fixent.

EXFOLIATION. Maladie des arbres qui confifte dans le foulevement d'une plus ou moins grande étendue de leur écorce. Les GELEES , les Cours DF sotest, les fortes

CONTUSIONS font les causes les plus apparentes de l'exfeliation; mais il paroit qu'il y en a austi

paille le tronc d'un arbre, les baliveaux restans 80 cet arbre font plus exposés à l'exfoliation, parce que leur écorce étant attendrie , reçoit plus facilement l'influence des causes ci-dessus.

L'exfoliation se guérit comme les plaies des arbres, au moyen d'un emplarre d'ONGUENT DE

SAINT-FIACRE. VOYET ARBRE. Elle se prévient, dans les jardins, avec des p'anches ou des paillaffons placés devant le tronc, ou en plantant de grandes herbes vivaces à quelque diffance des atbres qu'on veut en garantir,

EXHALAISON, Vapeur que la chaleur développe dans tous les corps qui contiennent de l'eau. Il eft des vapeurs qui font mortelles pour les animaux t telles font celles qui se dégagens des liqueurs en FERMENTATION, des Fosses D'AI-SANCES, du CHARBON qui commence à s'en-flammer. Poyez Maphitts ME.

Il en est d'autres qui donnent lieu à des maladies plus ou moins dangereuses, telles que celles qui emanent des MARAIS. Voyer HYDROGÈNE.

EXOSPORE. Exosporium. Champignon parafire du tilleul, qui differe peu des TRICHIES.

EXOSTÈME, Exoftema, Gente de plantes qui fépare des QUINQUINAS les espèces dont les étamines font faillantes. .

EXPLOITATION. Ce mot, dans l'économie rurale & foreflière, comprend tous les travaux qui ont pour objet d'obrenir des produits d'une terre, d'un bois ou de quelqu'autre propriété de ca gente. Mais l'usage en a restreint la signification, dans l'économie foreffière, à la coupe seule des bois. C'est dans ce sens que nous le confidé-

EXPLOSTATION DES COUPES DE BOIS. Nous diviferons notre article en deux fections : l'une comprendra ce qui est prescrit par les réglem ns pour la coupe des bois ; l'autre , une differtation fur les exploitations en général.

PREMIÈRE SECTION.

Des exploitations telles au'elles sont prescrites par les réglemens, dans les bois de l'État et des communes.

Il fora question dans cette section : 10. des formalités à remplir de la part des adjudicataires. avant de commencer l'excloitation ; 2º. du temps de la coupe & de la vidange; 3°. de la manière d'exploiter; 4°. des réferves; 5°. des mesures légiflotives tendantes à prévenir les abus; 6°. des travaux accessoires des exploitations.

Formalités à remplir avant de commencer la . coure.

L'adiadicataire ne peut rien entreprendre dans Loriqu'en coupe un bois, loriqu'en desem- la coupe vendue, sans avoir obtenu de l'inspeç-

tettr un permis d'exploiter (1), à peine d'êtte poursuivi comme delinquant (1).

Ce permis, que l'on appeloit autrefois billet de consentement , ou lettre d'afforestement , ne se délivre a l'adjudicataite que l'orfqu'il a exhibe, 1°. l'extrait en forme du procès-verbal d'adjudication (3); 20, l'expédition du plan & du procès-verbal d'affictie de la coupe; 30, un extrait de la preftation de ferment du garde-vente, dont il fera parlé plus bis, & le tegiftre & le marteau dont ce dernier doit être pourvu (4); 40, le certificat du receveut du domaine, portant que l'adjudicaraire a fourni fon caurionnement (5), & les traites acceprées, & qu'il a fatisfait aux paiemens é hus, ensemble aux frais d'adjudication. Ce cortificat doit être enregistré en morge de l'ad-

judication; l'inspecteur y appose son visa (6). L'adjudicataire remet ce permis au fous-inspecteur ou au garde général, & il le prévient du jour où il se propose de placer des ouvriers dans

la vente (7) Les ceffionnaires & rétroceffionnaires ne peuvent exploiter leurs bois qu'après avoir reprétenté au sous-inspecteur ou au garde général, extrait de

leur réttoceffion (8). Avant l'exploitation, chaque adjudicataire peur faire procéder, à ses frais, en présence d'un officier forettier & du garde de triage, par deux experts, l'un à fon choix, l'autre au choix dudit officier, à la reconnoissance des délits qui poursoient avoir été commis dans les ventes & à l'ouze de la cognée.

Il en est dressé un procès-verbal pasticuliet, pour y avoit recours lors du récolement.

Ce procès-verbal constate le nombre des souches qui ont été trouvées, leur qualité & gtoffeur, & elles sont marquées du marteau de l'officiet forestier (9).

L'adjudicataire, après l'exploitation commencée, n'est plus admis à requérir de visite ni de souchetage, ni i prouver que les a:bres qui y ont été coupés aux environs, l'ont été antérieutement à fon adjudication (to).

Chaque adjudicaraire est tenu d'avoir un facteur ou garde-vente, qui fera agrée par l'inspectour & le fous-inspecteur local; au cas de contestation, il en est réferé à l'agent forestiet superieur.

Ce facteur ou garde-vente est ensuite reçu par le juge de paix (1).

Ce facteut no peut être patent on allié des gardes, de ceux du triage ou du fous-inspec-teur, ni caution de l'adjudicaraire (2).

Il ne peut, en aucun temps, s'abfenter de la vente (1). Il eil autorisé à faire des rappotts, tant dans la

vente qu'à l'oure de la cognée (4).

Il tient un regiftre fut papier rimbre, coté & paraphé par le fous-inspecteur; il y inscrit, jour par jour, & fans lacune, la mefure & h quantité des bois débirés ou vendus, avec les noms & demeures des personnes auxquelles il en a ése

Ce regiftre eft représenté aux agens foreftiers, vifé & arrêre par eux, toutes les fois qu'ils le requièrent (6).

Tout adjudicataire de furaie est en outre tenu d'avoir, pour chaque vente, un feul marreau, dont font marqués les bois qui en fortent (7).

Ce marreau a la forme triangulaire (8). Dans la même forêt, il ne peut y avoit deux

empreintes femblables (9). L'empreinte eft dépose chez le fous-inspecteur (10) & au greffe (11) du tribun il de l'arrondiffement, où le martean est rapporté & brifé

après l'exploitation finie (12). Dans les coupes de taillis de peu d'étendue, l'adjudicataire peut présenter pour garde-vente un de fes ouvriers, qui est affermente & autorifé à faite des rapports (13).

Temps de la coupe & de la vidange.

L'exploitation d'une coupe se compose de deux opérations : l'une qui a ponr objet la coupe ou l'abattage du bois adjuge; l'autre qui confilte à vider la vente, c'est-à-dire, à en extraire & débiter les arbres abattus.

Les réglemens forestiers ont fixé le temps dans lequel devoient être commencées & terminées l'une & l'autre de ces opérarions; & leurs dispofitions fe iont rapprochées autant qu'il est poffible des lois de la nature.

Il est do fait généralement observé, que lotsque

⁽¹⁾ Ordonnance de 1669 , tit. XV, art. 37. - Cahier des charges générales de 1821, ert. 42. (a) Cahier des ébarges générales de 1821, art. 42. (1) Ordonnance de François IPr, de l'année 1515, arc. 33. (3) Ibid.

Ordonnance de 1669, tir. XV, art. 39. (2) Cahier dec charges générales de 1821, art. 35. (5) Mid., are, 37. (3) Circultire du an prairial an 15, at. 267. (6) Cabier des charges genérales de 1821, sri. 43.

⁽⁴⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 43. (5) Ordonnance de 1669, tis. XV, art. 36. (7) Ordonnance de 1669, til. XV; art. 37. (8) Cabler des charges gentrales de 1827, art. 42. (9) Ordonnance de 1609, til. XV, art. 37. (6) Cahier des charges générales de 1821 , art. 35.

⁽¹⁰⁾ Cahler des charges générales de 1821, art. 42. (8) Ibid., art: 41. (a) Ordonnance de 1669, tit. XV, art. 50. (12) Cahier des charges générales de 1821, art. 42.

⁽¹⁰⁾ Arrêt de la Cour de carsation, du 20 juillet 18 Cabler des charges générales de 1821, arc. 40, (13) Ibad., art. 44 Did, des Arbres & Arbuftes.

l'on a coupé un arbre dans le temps où la végéta- 1 tion est animée, sa séve s'extravase, or que les racines s'épuisent & perdent la force qui leur est nécessaire pout pousset de nouveaux seis.

C'est d'après cetre considération qu'il est défendu aux a sjudicataires de couper les bois en remps de (eve; les anciennes ordonnances failuient commencer le temps de feve au 15 mai (1); des reglemens moins anciens, rendus en reformation, le portoient au dernier avril ; & l'ordonnance de 1660 adoptant un terme moven, a defendu de couper le bois après le 1¢ avril (2).

L'administration prescrit ce dernier terme pour l'entière coupe des bois taillis (3); elle permet néanmoins de prolonger la coupe des arbres jufqu'au 15 mai, & celle des arbres à écorcer jusqu'au 15 juin : les ramiers provenant des tailles, doivent être enleves & façonnés avant le premier

juin (4).

Il n'est pas moins important de fix-r aux adjudicataires le remps de la vidange. Si on laitleit trop long temps dans les coupes le bois abattu & gif fant , il empécheroit une partie des nouveaux jets de repouller, & le passage des hommes, des bestiaux & des charreites nuiroit fenfiblement à ceux qui seroient nés. Sous ces deux rapports, il est effentiel que la vidanga se faile peu de temps après la coupe; mais il est impossible de fixer d'une manière générale l'époque à laquelle les coupes doivent être videes. Cette époque doit varier suivant l'étendue des coupes, la rareté des ouvriers. la difficulté des débouchés & des tnoyens de transport ; austi les anciennes ordon nances ont-elles laiffe à l'aubitraire des offi iers Supérieurs des eaux & forêts le pouvoir de fixer aux adjudicaraires, le temps de la vidange (c); mais elles défendent à ces officiers d'a cordet aucune prorogation du delai fixé par le cahier des charges (6).

C'eft dans l'efprit de ces lois que l'adminiftration indique, d'une manière générale, le 15 septembre de l'année qui suit l'acjudication pour le terme auquel doivent être faites la traire & la vidange des taillis au-deffous de 25 ans , & celui du 15 avril fuivant, pour les autres bois (7); mais l'administration autorife les conservateurs à fixer d'autres delais, par une claufe particulière du çahier des charges, dans les endroits en le commetce

du fabottage & des cercles, ou d'autres circonftances locales , en font fentir la nécesité (1).

Tour adjudicataire qui, pour caules majeures & imprevues, n'ayant pu achever la coupe ou la vidange dans la temps prescrit, auroit besoin d'un délai , est tenu d'en faire la demande à l'adminiftration générale des forêts, pas l'interméd aire du confervateur, quarante jouts au moins avant l'expiration dudit terme.

L'adjudicaraire doit joindre une déclaration écrite & fignée de lui, de la fituation de la coupe à l'époque de la pétition.

Les delais, foit de coupe, foit de vi lange, re font accordes que d'après un procès-verbal de vérification dreffé fur les heux par les agens foreitiers.

Les agens foreftiers ni les tribunaux ne peuvent proroger l'époque fixée à un adjudicataire pour vider la vente (2).

Manière d'exploiter.

Chacun fait que les arbres forefliers, lorfqu'ils ne lont point selles fut pied jufqu'à la decrepitude, poullent, après avoir été coupés, des jets par lesquels ils se renouvellent. Ces nouveaux produits de la végétation sont vigouroux, si la coupe a été faite près de terre ; alors la grande abondance de la feve fair produire aux tacines des jers qui deviennent presqu'aussi précieux que les arbres venus par femences; au lieu que fi le bûcheron a laitfé fur terre un tronc d'une cerraine elévation . c'est sur la circonférence que paroissent un grand nombre de rejers foibles, & qui n'ayanr d'autre base qu'un bourrelet forme par la seve, sont sujets à s'ecuiffer fous le poids des neiges, du givre ou du verglas, & au moindre choc caufé, foir par les vents, foit par la rencontre de quelques corps Il faur donc couper le plus près de terre qu'il

cft possible, de manière que tous les anciens nœuds recouveris & causes par les dernières coures ne paroiffent aucunement (3), fans atta-

quer les racines (4).

J observerai cependant que certe dernière pré-caution est inutile dans les forèrs d'arbres réfineux, attendu que cette espèce ne se reproduit que par graines : elle est également inutile dans l'exploitation des furaies furannées, dont les racines épuifées n'ont plus la force de produire de nouveaux jets; il convient même dans ce cas d'obliger l'adjudicaraire à enlever la culée des arbres. Ce mode eft avanrageux au marchand & au propriétaire; au premier, parce qu'il gagne

⁽¹⁾ Réglement de 1601, art. 24. (2) Ordonnance de 1669, rit. XV, art. 40.

⁽³⁾ Cahier des charges genérales de 1821, art. in.

Ibid. , att. 51. 5) Ordonnance de François Iva, du mois de mars de l'anuée 1516, art. 8. - Ordonnance de 1669, til. XV,

⁽⁶⁾ Ordonnance de Charles V, de 13-6, art. 38; de Charles VI, en mars 1388, ars. 38; & en feptembre 140 art. 3fi; de François itt, en 1515, art. 53; de Louis XIV en 166), 111. AV, art. 40.

⁽⁷⁾ Cahier des charges genérales de 1821, art. 40.

⁽¹⁾ Cabier des charges générales de 1821, 4rt. 49. (2) Ordonnance de 1669, tst. XV, art. 47. - Arres de

la Cour de eastation, du-y Kvrier 1811.
(3) Ordonnance de l'rançois I¹¹, de l'année 1516, art. 3; & de Louis XIV, de l'année 1669, sit. XV, att. §2. (4) Cabace des charges générales de 1821, art. 51.

fur chaque arbre une longueur de plufieurs décimètres fur la partie de l'aibre la plus précieuse; au fecond, parce que l'enlevement du pivot, en divifant les racines, les rajeunit en quelque forte & les rend plus propres à la reproduction.

Lorfque la totalité de l'arrachis des arbres ven lus a éte reconnue néceffaire, les adjudicataires doivent être autorifés ou obligés à le pratiquer, par une claufe expresse du cahier des charges (1).

La hauteur de la coupe n'est point la seule choie que doivent observer les adjudicataires dans l'abattage. Il faut qu'il soit sait de maniè que la fouche presente le moins d'accès potiole aux eaux pluviales, & que les organes ne pu scan étre troublés par les méréores. C'est pourquoi il est déf-ndu aux marchands de couper les bois à la feie ou à la ferpe (2), de les écuiffer m éclater (3), & il leur est ordonne de les couper en talus & à la cognée (4).

Ils doivent réceper & ravaler les fouches & étors des bois pilles & rabougris (r); cette opération, outre qu'elle a l'avantage de débarrailler le terrain de tron s qui y occupent des places inutiles, & prefentent un coup d'eil delagreable, offre principalement celui de rendre à la végetation les fouches qui ne font point épuilées , & de four nir à la confommation une certaine quantité de combustibles. Il faut austi enlever les épines, ronces & autres arbuftes nuifibles (6), ce qui s'apelle nettoyer la coupe. Ces plantes font utiles lorfqu'il s'agit de favorifer la première croiffance du temis des chênes; mais il n'en est pas de même des poulles produites par les racines d'un bois exploité; les abris ne leur font point néceffaires. & la présence des ronces, des genêts, des épines, ne peur que nuire au taillis, avec lequel ces plantes disputent le terrain & les influences de l'aimosphère. Le nettoyage est une opération reconnue fi effentielle, que, dans certains arrondiffemens, pour mieux s'affurer de son exécution. on ne permet aux adjudicataires de commencer l'exploitation de la coope qu'après l'avoir nettoyée; ce qui donne lieu à une clause particulière du cahier des charges.

Les ventes doivent être coupées à tire-aire (7), c'est-à-dire, que l'adjudicataire doit commencer à un bout & finir à l'aurre, sans rien laisser en arrière, afin que l'exploitation foit plus régulière, pl is facile à furveiller, & que ces nouveaux pro-

duirs atent une croiffance plus égale. Il est expressément defendu aux adjudicataires,

ainfi qu'à leurs voitu-iers, ouvriers, prépolés & autres personnes à leur folde, de faire ni laiffer partre leurs chevaux & bestiaux dans les ventes ni les forêts , mê ne d'y introduire les bétes à cornes , fans être mufelées, à peine de confifcation destities chevaux & bestiaux, & de toutes pertes, dommages-intérêts & amendes (1).

Dans les cas où les adjudicataires n'exploireroient pas leurs coupes conformément au cahier des charges & aux dispositions des ordonnances & réglemens foreffiers, ils peuvent y è re contraints autliro: le délir conflaté, fans qu'il foit befain d'attendre le récolement (1).

La mauvaife exploitation imputée à un afjudicataire dans la coupe des bois à lui adjugés, eft toujours de la compétence de la police correctionnelle. (Aret dels Cour de caffation , du 15 janvier 1810.)

It est libre à l'adjud'cataire de donner aux bois de sa vente la deffinacion qui lui parc ît la plus avantageuse, en se conformant pour leurs dimensions, à ce qui est prescrit par les lois & réglemens. L'adjudicitaire ne pent néanmoins, amí qu'il a déja été dit, peler ni écorcer aurun des arbres de la venre, à moins qu' l n'y air été autorisé par une claufe expresse du procès-verbal d'adjudication (4). La traite du bois se fair par les chemins ordi-

naires des ventes, fans pouvoir en pratiquer de nouveaux, fous les peines portées par la loi (4).

Riferves.

Les adjudicataires sont tenus de réserver les arbres d'affirtte, pieds corniers, tournans, témoins, parois & arbres de lifière, tous les arbres anciens & modernes, ainfi que les baliveaux de l'âge, marqués de l'empreinte du marteau royal (5), dont le nombre & l'effence se trouvent désignés au procès-verbal de balivage & marielage, & font rappelés au pro. ès-verbal d'adjudication (6).

Dans les jeunes taillis où les bativesux de l'âge n'auroient pu, à cause de leur foiblesse, recevoir l'empreinte du marreau , l'adjudicaraire doir être obligé d'en réserver cinquante par h: A re en brins de semence, ou de pied, à desaut de la première espèce (7)

Il pe peut, dans ancun cas, & fous quelque prétexte que ce foir , lui être délivré aucun des arbres de réferve, quan même il s'en trouveroit un nombre excédant celui porté aux procès verbaux de martelage & d'adudication (8).

⁽¹⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 51. (a) Ordonnance de Prançois Irr., de l'année 1518. --Ordonnance de 1669, tit. XV, art. 44. (3) Ibid., art. 49.

Cahier des charges générales de 1821 , art. 51.

⁵⁾ Ordonnance de 1669, tit. XV, art. 45. 6) Cabier des charges générales de 1821, art. 51. (2) Ibid.

⁽¹⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 78. (2) Ibid., att. 52.

⁽³⁾ Ordonnance de 1669, etc. XXVII., are, 28. -Calvier des charges générales de 1821, art. 51. (4) Cahier des charges générales de 1821, art. 76 (5) Ordonnance de 160g . tit, XVI . att. 10. (6) Cahier des charges générales de 1821, art. 54.

⁸⁾ foid. - Arrère de la Cour de caffation des 6 germian 10 & 16 aunt 2811.

Ddd 2

L'adjudication faite, les adjudicataires ne sont ! olus reçus à réclamer pour aucun manque d'arbres (1).

Ils font tenus de représenter tous les baliveaux & arbres réfervés, lors même qu'ils feroient caffés ou renverfés par les vents ou par d'autres accidens (2).

Si les arbres éroient ainsi abartus pen lant l'exploitation, les adjudicataires sont obligés den avertir fur-le-champ les officiers forelliers, pour en êrre marqué d'autres en reserve, & il en est dresse un

proces-verbal (3).

Dans aucun cas, les arbres abarrus ne peuvenr être donnés à l'adjudicataire, en compensation de ceux marques en remplacement. Ils doivent être marqués comme chablis, & vendus en la forme ordinaire; & il est fair estimation, à dire d'experts, des arbres nouvellement marqués en réferve, pour sendre indemne l'adjudicaraire, s'il y a lieu (a).

Les adjudicataires doivent faire en forte que les arbres de réferve ne foient point endommages par la chute de ceux à abartre. S'il s'en trouvoit qui tuffent encroués, il n'est permis d'en disposer qu'après la reconnoissance d'un officier forestier, qui évalue l'indemnité à payer (5).

Cetre indemniré ne pourra êrre moindre de 30 francs pour l'arbre moderne, & 60 francs pour l'arbre ancien. Si l'arbre endomnagé peut encore profiter, l'agent forestier réglera le dommage (6).

L'adjudicataire ou fon facteur en figne le procesverbal, qui est ensuire remis au receveur du domaine pour le recouvrement (7).

Mesures législatives tendantes à prévenir les abus.

Il est défendu aux adjudicaraires & à leurs ouvriers , de ramaffer des feuilles & femis (8). Les adjudicaraires ne peuveur prendre de harts pour lier le bois de débir, que dans les coupes qui

leur font adjugées. S'il eft reconnu qu'elles ne peuvenr en produite fuffifamment, il peur leur en être accorde dans les triages au-dessous de fix ans, par l'inspecteur, sur estimation, dont il sera dresse procès-verbal, & les ouvriers feront acceptés par lui (9). Le decime pour franc est dû fur le monrant

de cetre estimation (10). L'adjudicataire paie les droits de timbre & d'enregistrement entre les mains de l'agent forestier qui fair l'estimation desdites harrs, à la charge par ce dernier d'en compter au receveur (1).

Pour éviter les outre-paffes & faciliter le réarentage, on oblige les adjudicaritres à entretenir & réceper les laies ou tranchées, & à faire enlever le bois qui tombe dans lestites laies (1).

Il ne peut être établi aucune faude ou fourneau pour charbon, qu'aux endroits qui ont été indiques fur le terrain par un agent forestier, & défigné par la marque de fon marreau à l'arbre le plus oifin.

Il doit être dreffé procès-verbal du nombre & du placement de ces faudes on fourneaux, qui feront établis de préfér-nce fur les anciennes plac, s ou fur des places vagues (3).

Il est défendu à tous adjudicataires, leurs facteurs & ouvriers, d'allumer, fous quelque prétexte que ce foir, du feu ailleurs que dans leurs loges &c

Ces loges & ateliers sont défignés par les agens forefliers (4).

Les adjudicaraires sont personnellement responfables de toute contravention à cet égard ; & de tour dominage qui pourroit en réfulter (5).

Les adjudicaraires , pendant toute la durée de leur exploitation, & jusqu'à ce qu'ils en aient obtenu leur décharge, sont responsables de rout délie forestier commis dans leurs venres, & à l'ouie de la cognée, paffibles des amendes prononcées par la loi & foumis à la juridiction des tribunaux correctionnels, jufqu'à ce qu'ils aient obtenu décharge définitive (6).

L'adjudicaraire dont la venre a été endommagée par quelqu'accident ou par l'effet de la force majeure, ne peur espéser de mettre sa responsabilité à couvert, qu'autant qu'il a fair conflarer les dégats par des procès-verbaux ou par les rapports de fes facteurs ou garde-ventes, lesquels doivent être affirmés & enregistrés. La remise en est faire dans les cinq jours au garde général, par la voie du garde de triage.

Ces rapports ne peuvent fervir de décharge aux adjudicataires, qu'autant qu'ils indiquent les délin-

quans (7). L'adjudicaraire est même responsable des délire commis dans fa vente par les ufagers, s'il n'a point fait fon rapport & livré aux poursuites de l'admi-

⁽¹⁾ Cahier général des charges de 1821, art. 54. (a) Ordonnance de 1669, tit. XV, att. 46.

⁽³⁾ Ibid. - Cahier des charges de 1821, art. 54 (4) Cahier des elsarges générales de 1821, art. 54. (5) Ibid., art. 55. — Ordnonance de 1669, tit, XV, art. 43.

⁽⁶⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 55. (2) Ibid.

⁽⁸⁾ Ibid., art. 56.

⁽n) Hold., art. 57. (10) Décision du ministre des finances du 29 mars 1813. rionnée dans la circulaire de l'administration du 30 avril farvant, no. 49a. - Cahier des charges de 18a1, art. 57.

⁽¹⁾ Circulaire du 16 juillet 1814, no. 5t ... (2) Cahier des charges de 1821, art. 53.

⁽³⁾ Ordonnance de 1669, tit. XXVII, art. 22 .- Cabier des charges generales de 1821, are. 45. (4) Ibid. , art. 46;

⁽⁵⁾ Ibid. (6) Ordonnance de 1669, tit. XV, att. 41. - Arrête de la Cour de caffiction des 16 germinal an 10, 25 février 1806 & 9 octobre 18e

Arrêts de la Cour de caffation des ar germinal an ? & 23 janvier 1807. - Cahier des charges de 1821, 211. 47.

niftration les auteurs de ces délits , fauf fon recours ! contre ces dermers (1).

Lesdits adjudicataires ne peuvent, sous la même responsabilité, chasses ni laster chatser leuts facteurs & ouvriers dans les forêts (2).

Ils ne peuvent déposer dans leurs ventes d'autres bois que ceux qui en proviennent (3), Ils ne peuvent également faire aucuns travaux ni

enlèvemens avant le lever & après le coucher du foleil, ni les jours de dimanches & fêtes. (4) Ils font civilement responsables de leurs commis,

charretiers, patres & domeftiques.

Travaux accessoires de l'exploitation.

Les anciennes ordonnances obligeoient les a liudicataires de faire des fossés & de les planter de haies vives, non-feulement le long des routes & grands chemins, mais même tout autour de leurs ventes; comme cela occasionnoit quelquefois de grands frais qui réduisoient se nublement le prix des venres, on ne charge plus les adjudicataires que de cer-

tains travaux d'entretien, qui confiftent : A curer à vif-fond & aligner tous les foffés, fingfues, rigoles, glacis & laies qui se trouvent dans l'intérieur & au pourtour de leurs ventes, conformément au procès-verbal dreffé par les agens forestiers, lors du martelage :

A tenir les chemins libres dans les ventes, de manière que les voitures puissent y passer librement en tout remps ;

A remplir tous les trous des scieurs & des areliers:

A faire fouir, repiquer & refemet les places des findes & des fourneaux i A rétablir & réparer les routes, ponts, pon-

ceaux, bornes, barrières & pierrées endommagées ou dérruites par le passage de leurs voitures & le transport de leurs bois. Faute par eux de représenter, lors du récole-

ment, tous ces obiets bien réparés, les travaux en font exécutés à leurs frais, à la poursuite & diligence des agens foreftiers Les adjudicaraires se soumettent, par le cahier des charges générales, à en payer le montant

aux ouvriers fur fimple mémoire vifé par lesdits agens (5). Si, dans quelques circonfinces, on oblige Pad-

judicaraire à un ouvrage extraordinaire, tel que le creusement d'un nouveau fossé de clocure , il doit en être fait une claufe expresse au cahiet des

(Extrait du Traité du régime foreflier de M. Drales.)

Exploitation par régie. On appelle ainfi des coupes qui se font par des ouvriers au compte du Gouvernement, & dont on vend les bois après qu'ils font abattus. Un arrêt du confeil du 23 avril 1724 a ordonné que les bois de la maitrife de Boulogne feroient exploités ains, dans le cas où les enchères ne setoient pas proportionnées à la valeur des coupes.

SECONDE SECTION.

Dissertation sur les exploitations des bois en general.

Cette differtation fera composée des différens Memoires que nous avons précédemment tédigés fur la même matière, & auxquels nous ajourerons les développemens qui nous paroitront utiles.

PREMIER MÉMOIRE.

De l'exploitation des bois en général . O de celle des taslis en particulier.

CHAP. Iet. - Des signes auxquels on reconnoît la maturité des bois,

Nous avons établi , à l'article AMÉNAGEMENT . que les bais devoient s'exploiter lorfque leur accroissement déclinait de manière à ce que celui de la dernière année n'égaloit plus l'accroiffement moyen de toutes les années précé lentes; ou, ce qui revient au même, lortque les bois arrivoient à leut maturité. Ce tre maturité s'annonce par des fignes extérieurs, comme celle de toutes les autres productions végétales. L'œil exercé du forestier les faifir promotement, & il fait diflinguer fi l'état de langueur où le rrouve une partie des bois, est l'effet de l'âge, ou seulement celui d'une cause accidentelle. Dans ce dernier cas, l'exploitation n'ett pas toujours neceffaire, & on peut quelquifois ranimer la force de la végétation, foit en écarrant les obstacles qui s'y opposoient, soir en procurant au bois, les reffources qui lui manquoient. Par exemple, fi la langueur d'un taillis provient de l'abroutiffement, du défaut d'air & de nourriture, ou de la trop grande humidité du fol, on le ravive par des récepages, des éclaircies, des fossés d'afl'ainiffement, des réchauffemens en rerre nouvelle aurour des fouches (1), & par l'extirpation des pla tes nuifibles.

Mais quand le bois est arrivé à sa maturité natu-

⁽e) Arrêt de la Cour de caffation du 23 mars 1814.

⁽²⁾ Cahier des charges de 1821, nº. 47. (3) Ordonnance de 1669, tit. XV, art. 49. Ibid. , tit. XXXII , art. 7.

⁽⁵⁾ Canier des charges genérales de 1821, art. 77.

⁽t) Ce moyen n'été pratiqué par M. Sageret, mon col-ligue, à la fociété d'agriculture de Paris. Il avoit des taillis dont la végération étoit languissante; il a imaginé de faire, à travers les nouvelles coures de ces taillis, des foss d'af-fainissement dont il a fais répandre les terres sur le fol. Les recens entourés d'une terre plus perméable aux Influences atmofphériques ont expris de la vigueur; mais ce moyen a l'inconvénient d'être un peu coûteux.

relle, c'ell le terme marqué pour y appiquer la coqués. Il el dono réccilare, avant d'ordonner l'empération d'unbois, des átuires finon extell d'ûl det caufen naturelles inherents à fa confluxion physique, ou à des caufes accidentelles quo peut détruire. Nou avons di que cette différence evit facile à faifir par le prasicient en effet, il y a des traits particuliers qui, dans les vegéeaux comme dans les animaux, diltinquent la vieillelle réelle. X l'épuissemen raurel, d'une languour accidentifle.

l'épuisement naturel, d'une langueur accidentelle. Parmi les fignes qui font connoître qu'un bois vegète bien, ou qu'il est parvenu à la maturité, il en est qui sont sensibles : tels sont, dans le premier cas, des pouffes annuelles fortes & alongées, un feuillage abondant & large, une écotce unie & brillante, des jeunes branches ordinairement relevées près du tronc, fouples & couvettes d'une écorce foncée ; enfin , un ait de fante & de vigueur dans toutes les parties de l'arbre. C'ell sutsout par les poutfes plus ou moins fortes de l'année, qu'on peut juger du degré de la vegétation, Quanti ces poufles, qui se diffinguent toujours par une verdure plus tendre, font d'une cerraine longueut relativement à la crossfance naturelle de l'arore, elles prouvent que le raillis continue de creitre en hauteur & en groffeur. Mais torfqu'elles n'alongent plus les branches que de la longueur au bourgeon, il n'y a plus, ou prefque plus d'accroiff-ment en hauteur ni en diamètre, & le bois eft arrivé à la maturité. Cette remarque, qui est aussi importante qu'elle est fimple, le trouve confignée dans le premier volume de l'Exploitation des bois, pat Duhamel, qui dit que les arbres ne font plus que de foibles productions, quand les jets font tres-courts; elle fe trouve aush dans l'ouvrage de M. de Perthuis, qui a fon le fon syltème d'aménagement fur la profondeur des terrains, & fur l'alongement des pouffes annuelles ; elle a eté réperce par M. Fanon, qui paroit n'avoir pas eu connoiffance qu'elle eus eté faite avant lui, & qui l'a présentée comme un moyen neuf & infat-fible de constater l'état de la végération des bois. Nous avons vérifie nous-mêmes cette observation dans des taillis de différens ages & fitues fur différens terrains, & nous avons toujours reconnu que c'écoit un excellent moyen de s'affurer du degré de la végétation. Il (uffit pour cela d'abaiffer les principaux des brins cépées dans plufieurs endroirs & d'examiner la pouffe terminale des branches. Tant que cette pouffe aura une certaine longueut, on fera certain que le bois continue de profiter. Cependant il faut favoir faire une application raifonnée de cette règle : par exemple, il y a des années d'une végétation extraordinaire ; ce font celles où règnent des temps chauds & pluvieux ; il y en a d'autres où la végétation est presque nulle, à cause des froids, des sécheresses, ou des insectes qui dévorent les seuilles. Telles sont les circonstances qu'on doit apprécier; car autrement, on pourroit prendre pour une vigueur ou une langueur

habitueller, ce qui ne feorit que l'effet d'une cause momentanne. Nous persons sulli qu'on ne doit passe en l'aric une application générale dans les furales plenes, parce que les arbres qui croisfien en madie ferre, s'elevent d'abord avec i aphitte. & qu'une solosarrivs à leur hatteur naturelle, à sue doment de la companie de la compa

Au furplus, fi ce caractète seul ne suffit pas pout procutet la connoitsance qu'on defire, on doit s'aider des autres indices que fournit la nature & qui font indiques par Duhamel, page 133 de fon premier volume de l'Exploitation des bois. M. Dralet en a donné l'analyse suivante, dans laquelle il a compris celui dont nous venons de parler : " Lorfqu'un taillis, dit-il, a ceffe de s'élevet & de groffir, la tête est arrondie ; les pouffes annuelles n'alongent plus les branches que de la longueur du bourgeon; fi l'on coupe une de ces branches, on remarque que les couches concentriques peuvent à peine fe compret , tant elles ont p:u d'epaiffeut , & que l'aubier ceffe de le convertit en bois dur s le tronc se chatge de moulles, de lichens, d'agarics & de champignons ; l'ecorce se dérache du bon ; elle est marquée de taches noires ou rouffes ; elle le fépare par des gerçures qui occasionnent l'ecoulement de la féve; les branches les plus directes de la cime se dessechent; les branches latérales s'inclinent vers l'horizon; enfin , les feuilles paroiffent de bonne heure au printemps; celles du bas font plus veries que celles du haut; elles jamiffent avant le temps ordinaire. Suivant que ces divers effets font plus ou moins fensibles, le bois est en parfaite maturité, ou il tombe en dépérissement, & il ne faut plus en retardet la coupe. »

L'inclination des branches vers l'horizon fournit des indices affez fues dans les arbres ifolés , & on a même confidéré les différens degrés de cette inclination, comme indiquant regoureusement ceux de la végetation d'un arbre. On a dit , par exemple. qu'un arbre était dans toute la force, lorsque ses branches décrivoient un angle de 40 à 50 degrés ; qu'il fe foutenoit, lorsque l'angle étoit de 10 à 60; qu'il déclinoit, lorsque les angles s'abaissoient à 70 degrés, & que rarement il duroit jusqu'au parallélisme de ses branches avec le 90°, degré. Cette affertion peut être fondre en genéral ; mais il y a des exceptions pour les arbres dont les branches s'alongent beaucoup & s'abaiffent promptement, comme le hêtre, le cèdre; pour ceux dont les branches font chargées de feuilles perfittantes, comme les pins , les fapins ; pour les arbres , enfin , dont les branches font très-flexibles, comme le bouleau, le faule de Babylone, &c.

L'age ou la maturité des arbres forestiers, &c surrout du chêne, se reconnoît encore par une

Fécondiré particulière, In fenellà fertiliffima glandi-

C'eft de l'ensemble des indices ci-dessis, & de l'examen des aurres circonflances locales, comme de la nature & de la profondeur du terrain, de l'état du climat, de l'exposition, &c., qu'on doit former son jugement sur la maturite des bois.

Char. II. — De la faifon la plus favorable à la coupe des bois, fous le aouble rapport de la durée des bois qu'on utat, & de la reproduction des fouches.

Dans toutes les sciences, comme dans toutes les matières qui intéreffent la forieté, on ne doir admettre qu'avec une grinde réferve & qu'après un mur & long examen, les conféquences qu'on déduit d'expériences nouvelles & de raisonnemens qui ten fent à tenverser des principes depuis longtemps établis. Quels que foient, en effet, les progrès des connoiffances humaines & de l'art de raifonner, on est forcé de reconnoitre dans les usages consacrés par les siècles, un caractère de recommandation qui nous fait un devoir, finon de respecter aveuglément ces usages séculaires, du moins de ne les attaquer ou de n'admettre de principes contraites, qu'avec la plus grande prudence. Autrement on s'expose à des erreurs dont les fuites font fouvent irréparables, & on fe voit dans l'obligation de revenir à des idées que notre légèreté ou notre orgueil nous avoir fait regarder comme des prejuges populaires. Ces obfervations ont une application directe à la matière que nous allons traiter.

De tout temps & dans tous les pays on a été dans l'ufage d'abattre les bois pendant l'hiver & hors le temps où la seve est active. On croit communément, dit Pline, que tout bois qu'on veut équarrir, ne doit se couper qu'après qu'il a porte fon fruit. Le chêne rouvre , fi on le coupe au printemps , eft fort fujet à devenir vermoulu; mais fr on le coupe vers le foittice d'hiver, il ne se gate point, ni ne fe courbe; au lieu que coupé dans un aurre temps, il eft fujet à fe déjeter & à fe fendre : Vulgo fatis putant observare, neque dedolanda arbor fternatur ante editos fruidus. Robur vere eafum teredinem fentit : bruma autem, neque vitiatur, neque pandatur, alias obnoxium etiam ut torqueat fefe findatour. Voici la taifon que Vitruve a donnée sur la defense de couper les arbres en temps de séve : Vere enim omnes arbores funt pregnantes , & omnes for proprietatis virtutem efferunt in frondes , anniverfariosque fruttus. Cum ergo inanes & humida temporum necefficate fuerint, vana finnt, & raritatibus imbecilla.

Cet usage qui s'est établi de lui-même, comme tout ce qui est fondé sur la raison & l'expérience, est devenu par la suite l'objet de dispositions ré-

glementaires, contre lesquelles il ne s'éleva aucune réclimation. L'article 2 de l'ordonnance de Henri III, de

l'an 1583, parlant des ufagers, défend de couper aucun bois fans permiffion des officiers, & autrement que dans les temps & faifons convenables.

Un réglement de la Table-de-marbre du 4 septembre 1601 (1), défendit aux adjudicataires des ventes, & aures perfonnes quelconques, de cou-per aucuns bois dans les forêts en temps de féve; (avoir, depuis la mi-mai jusqu'à la mi-septembre, fous peine de confication. Cette disposition, nous dit Saint-Yon, dans son Recaeil des édits & or-aonnances en eaurre des sorêts, étoit fondee sur ce qu'on avoit reconnu que le bois coupé en seve n'étoit point auffi ben pour être mis en œuvte, & que les arbres ne faifant que fortit de féve ou bien y etant encore, il arrivoit que les fouches demeurant découvertes durant les grandes chaleurs de l'été, il se faisoit une perte de seve relle, qu'elles n'avoient plus la force de pouffer des rejets. L'expérience avoit si bien démonrre l'avantage de ne point couper les bois en seve, qu'il n'avoit point fallu de loi pour le défendre, & que l'usage universet de les couper hors seve s'étoit établi de lui-même. Mais comme la féve est plus ou moins avancée ou retardée fuivant les années & les climats, on me pouvoit point fixer une époque genétale à laquelle il fût permis à rout adjudicataire de commencer les coupes. Cela a toujours été laitlé à la octermination des officiers furefliers, & il n'eft intervenu de réglemens parriculiers fut cet objer, que d'après leurs observations. Par exemple, les ufagets des forêrs de Chizé & Aulnay, s'étant permis de couper leurs bois d'ufage en temps de fève , il lour fut défendu , a trage en temps de 14 & 25 juin 1601 (2), de les couper depuis le 141 mai, jusqu'à la fin de feptembre, parce que fuivant les obfervations des officiers lorefliers de la maitrife, la fève étoit détà avancée au 1 et. mai.

Un ared des jugses en demier refforts, du 18 feptimer (e.g., deficient) de couper & d'abstrue aucum bois en temps de fére, e'elt-à-dire, de meine de conficient) en couper de conficient) en qui de conficient par la confirmé par l'arrêt de Confeil d'Ext du 16 février (169), por un téglement pour l'argiolation de bois déli-nét pour les fainnes de Moyenvie, par lequel à un tiple de l'argin de chaque ammé, l'arquè en l'argin de chaque ammé, l'arquè en par paffé, S. M. fait défenfes d'en couper. L'articé p'a dure l'Il fair les ais fordomnaire de l'argin de l'ar

⁽¹⁾ Saint-Yon, pag. 1020.

Suivant les ordonnances & les courumes, le temps de féve étoit ainfi réglé : en Nivernois, depuis la mi-mai jusqu'à la mi-août; de nême en Ai-goumois & Sainronge; en Normandie, de la mi-mai jufqu'à la Saint Jean, un peu plus ou un peu moins, le temps le plus communement obfervé dans le royaume étoit depuis le 15 avril

julqu'au 15 leptembre.

Quant à la qualité du bois de chauffage, Saint-Yon dit qu'elle demeute la même, n'importe en quelle failon il foit coupé; mais il éroit convaincu que le tejet profitoit bien mieux , lorsqu'on coupoit dans le premiet quartier de la lune & hors le temps de féve , parce que les racines concentroient en elles-mêmes, par l'effet de l'humidité de I hiver, toute la substance qui se distribuoit auparavant dans tout le corps de l'aibre; ce qui faisoit que ces racines pouffoient bien plus vite, & avec bien plus de force au printemps (1).

La défense de couper les bois en seve, portée par les anciens réglemens, & notamment par celui de 1601, att. 24, fut tenouvelée pat l'ordonnance de 1669. Elle veur, article 40 du tirre XV, que les bois , rant de futaie que railiis , foient coupés & abarrus dans le quinzieme d'avril, à peine d'amende arbitraire & de confication. Cet article ne patle point, il est viai, de l'époque à laquelle on peut commencer la coupe. Mais nous voyons dans le Recueil des lois foreflieres de Pecquet, tome I'., page 364, que suivant le réglement de 1706, on est dans l'usage, au moins pout les fotêts de l'Etat, que les marchands entrent en exploitation vers le 15 octobre, & cessent d'abattte au 15 avril fuivant. De fon côté, Chailland nous dir', page 176 de son Dictionnaire, qu'il est d'usage, dans tous les pays, de ne commencer les coupes qu'artès le mois de se ptembre, parce que ce n'eft qu'alors que la feve ceffe de monrer. que cela est de commune observance, sans qu'il v ait rien d'écrit.

Les cahiers des charges, rédigés chaque année pour les ventes de bois, ne contiennent d'autre disposition que celle qui prescrit aux adjudicataires & aux entrepreneurs des coupes, de demander à l'agent foressier local un permis d'exploiter : ce qui laiffe à cet officiet la faculté de déterminet lui même le moment où la coupe doir commencet. Cette téserve paroir extrêmement fage, futtout quand on confidere que le tertitoire de la France tenferme des climats fort opposés.

Quant à l'époque où l'exploitation doit être ter-minée, les cahiers des charges la fixent au 15 avril pour les taillis & au 15 mai pour les arbres. Ces termes font de rigueur, & il n'y a d'exception que pour quelques circonstances parriculières. I par exemple, pour les arbres à écorcer, dont on prolonge la coupe juiqu'au 15 juin.

La fagelle de ces dispositions est généralement reconnue, & il feroit affez inutile d'établit une discussion sur la saison à laquelle on doit couper

les bois, fi des auteurs d'un grand poids n'avoient semblé a mettre que la coupe en séve étoit sans inconvenient. Duhamel a fait beaucoup d'expériences (1), pour s'affuret fi l'ulage où t'on est d'abattre les bois en hiver, étoit fondé sur les principes de la

phyfique, & fi teellement les arbres contengient moins de fève en hiver qu'en été. Il eft réfulté de ses expériences :

1°. Ou'il y a au moins autant de féve dans les

arbres en hiver qu'en été. 10. Qu'il n'eft pas fur que pour conferver au bois sa bonne qualité, il soit plus avantageux de te deflecher le plus promptement possible.
3°. Que c'est dans le printemps & en éré, que

les arbres se dessechent le plus promptement. 4°. Que les arbres abattus pendant l'hiver fe sont trouvés un peu plus pesans après qu'ils ont esé fecs, que ceux qui avoient ére abattus en ére;

mais que certe difference est pen confiderable. 5°. Que l'aubiet des bois abatius en été s'eft nieux confervé que celui des arbres qui avoient

eté abattus en hiver. 6°. Que tous ces bois, après avoir été examinés dans leur tuptute, ont paru avoit à peu près une force pareille.

7º. Que la pourritute a affecté à peu près également les bois abattus dans toutes les faifons. 8°. Que les bois qui avoient été abattus au privtemps & en eté n'etoient guère plus gerces que les autres.

Nous ferons quelques observations sut la première conséquence déduite des experiences de Duhamel, tendant à établit qu'il y auroit autant de seve dans les arbtes en hiver qu'en été, par la raison que d'après ces expériences, les arbres coupes en hiver & en automne auroient éré plus pefans que ceux abarius au printemps & dans l'été. D'abord, l'auteur convient lui-même que quoiqu'il ait usé de la plus grande diligence, tant pour tirer les bois de la forêt auffirôt qu'ils ont ére abairus, que pour les faire équarrit, les réduire aux dimentions requites & pour les pefet, il a fallu néanmoins quelquefois employer plufieurs jours pour exécuter toutes ces opérations; qu'il est cerrain que la féve s'echappe bien plus promptement du bois en été que pendant l'hiver, d'où il fuit néceffairement que cerre plus grande évapotation de la seve en eté, jointe à la ragef ction de cetre séve dans la même saison, a pu rendre les bois de certains abatrages dans les mois de l'éré, plus legers que d'autres.

⁽¹⁾ Cetre explication, donnée par Saint-Yon, écoit conme à l'opinion erronée où l'on étoit que la leve redelcendolle dans les tacines pendant l'hiver.

⁽¹⁾ Exploitation des bois, 2ª vol. , liv. III , chap. V. Nous

Nous ajoutetons à cette observation les réflexions suivantes : on fait que les bois en grume & ceux qui sont travaillés, se pénètrent, dans la faison bumide de l'hiver, d'une grande quantité d'eau, qui les gonfie & les rend plus pefans. Les arbres vils & fur pied éprouvent certainement un effet analogue, quotqu'à un moindre degre. Il est donc possible que la puianzeur affez considérable, trouvée aux bois abattus en hiver, provint de cette circontlance, en meme temps que de la denfité de la véritable teve rellée dans l'arbre : d'où il suit que Duhamel n'auroit pas éte fondé à conclure de cette pefanteur, que les arbres contiennent réellement autant de leve en hiver qu'en été. En effet, l'humidité qui les pénètre dans cette permière faifon, futtout après qu'ils font coupes, ne peut pas être confondue avec la feve liquide de l'été. Cette humidité de l'hiver n'est qu'un fluide aqueux fans mélange notable avec les principes de la feve; qui ne contracte, faute de chaleur, aucune union tenfible avec elle, & qui fe ditipe bien plus facilement & fans emporter aucune partie fixe.

Nous penfons donc, nonobilant les obfervations de Duhamel, que les arbers ne continenent pas autant de fewe en hiver qu'en été. Nous penfons aufique les vapaure de l'atmofphère qui entrent dans la mifle lagoulé en hiver, ne peuvent avoir, fur la qualifé du boir, le même inconvenient que les Budes féveux & fermentefcibles, qui imprégnent toute cette maffe au printemps & dans l'éte.

Sur la quatrieme observation, que les arbres abattus pendant l'hiver se sont trouvés un peu plus pelans, après qu'ils ont été lecs, que ceux qui avoi nt été abattus en été, quoique cette dif-férence fut beaucoup moins grande que lorsqu'ils étoient verts, il se présente encore une réflexion toute naturelle ; la féve durcie pendant l'hiver adhère bien plus fortement aux fibror ligneuses que pendant l'eté, où elle se trouve dissoute par le flegme qui s'y méle à cette époque, & par l'effet de la chaleur qui dilate cette féve condenfée. Dès-lors, la partie de cette féve qui étoit destinée à refter fixe, mais qui est devenue liquide, s'échappe bien plus facilement qu'en hiver, où, par la condensation, elle est retenue dans le pores du bois. Il n'est donc pas étonnant que le bois des arbres abattus en hiver conferve plus de pefanteor que celui des arbres abattus dans un temps où la séve, en s'évaporant, emporte des parties fixes. Duhamel lui-même ne s'est point distimulé cet effet; Sc il a de plus observé que la séve dans l'état de fluidité où elle se trouve au printemps ou pendant l'été, avoit une grande disposition à fermenter : plufieurs faits qu'il rapporte, & des expériences plus récentes encore, prouvent cette vérité. Mais pour appuyer l'opinion où il étoit, que l'abattage d'été ne pouvoit être nutfible à la qualité du bois, il observe que la partie flegmarique de la féve qui donne lieu à cette fermentation, s'echappe très-promptement des arbres

Diff. des Arbres & Arbuftes.

qu'on abat dans la faifon du printemps & dans celle de l'été, & que ces arbres feroient d'un bon fervice, fi ou s'attachoit à les deffécher avant que leur féve eût pu s'altérer dans les pores.

Nous ferons remarquer ici que toutes les expériences qu'on fait en petit sur les bois, & dans un court espace de temps, sont sujetres à bien des contradictions & à bien des erreurs. Nous avons lu plufigurs fors, & avec une grande attention, tous les détails dans lesquels Duhamel est entré sur les expériences qu'il a faites relativement aux abattages des bois dans les différentes faifors . & nous fommes demeurés convaincus qu'on ne pouvoit rien ou presque rien conclure de ces expériences. En effet, tantôr ce font les bois coupés au printemps ou en été qui se sont trouves les meilleurs, tantôt ce font les bots coupés en hiver; & d'un autre côté, ces bois ont été soumis à des expériences trop courtes quant au service qu'on pouvoit en attendre dans aucune circonstances ou bien on leur a fait Inbir des dessechemens artificiels, comme ceux faits au four, qui ne peuvent se comparer à ceux qu'opère la nature, & qui ont du changer les rapports différens qui se trouvoient entre ces bois. Il faut donc en revenir à l'opinion générale, & surtout à celle des hommes qui font emploi des bois, relativement à la faison à laquelle il convient de les couper, & le nattre en garde contre des expériences brusques, contrariees par une infinizé d'accidens, & par lesquelles on voudroit, non seulement expliquer ce qu'il n'appartient qu'au temps de nous demontrer d'une manière fatisfaifinte, mais encore détruire des principes établis par l'experience des siècles. Et dans tous les cas, ne vaudroit-il pas mieux se tromper encore, comme on l'a fait depuis si long-temps, que de s'exposer à commettre des fautes bien plus graves, en adoptant comme principe général ce qui, dans le fait, ne réfulte que d'expériences infufficantes? Nous pourrions borner à ce peu de reflexions notre discussion fur l'objet dont : _git; mais, nous le repetons, l'opinion émise par un physicien tel que Duhamel, ne peut pas être combattue par une simple dénégation; il faut lui oppofer des faits ou du moins des raisonnemens positifs. Nous allons donc continuer cette differration, & comparer ce qu'on a dit pour ou contre l'abaitage des arbres en temps de fave,

Nous avons vu que Duhamel étoit porté à croire qu'il n'y avoit, quant à la qualité des bois, aucun danger à les abattre en été; toutefois il mettoit à l'écart l'inconvénient des fentes & le dommage qu'on pouvoit cauler à la fouche.

Il observe susti que l'usige d'abattre les arbres pendant l'hiver n'el pas genéralement sivit, que les Hollandais sont des coupes considérabes on té présérablement à l'hiver, par les motifs que la seve des arbres coupes en cité se dissipe pius promptement, s'e que leurs bois let rouvent plust sèt en état d'être employés, ou qu'ils sont du moins en état d'être assemblées en traiss, pour pouvoir en état d'etre assemblées en traiss, pour pouvoir les voituret à flot. D'abord, il n'y a pas beaucoup de bois en Hollande, & en second lieu, le peu de forêts qui s'y trouvent, ne sont guète peuplees que d'arbres verts. Ot, il est certain que l'inconvénient d'abattre les arbres en été est beaucoup moindre pour les aibres téfineux, foit quant à la qualité du bois, foit quant à la fouche qui ne repoulle pas, que pour les arbres à feuilles, dont la féve, dépourvue de principes réfineux, s'altère bien plus facilement. Quant aux arbres que les Hollandais font venir des bords du Rhin , la coupe

s'en fait en hivet. Duhamel ajoutoit que dans le royaume de Naples & en p'usieuts lieux d'Italie , on coupoit les arbres des forêts en inillet & août, preférablement à tous les autres mois ; que ces bois étoienr de longue durée, & que des vaisseaux construits en cette faifon étoient encore, après 25 ans de conffruction, très-fains & fans appatence de pourritute. Il citoit enfin la Catalogne & le Rouffillon, où les payfans coupoient leurs chênes en juillet & août, dans la perfuation que leurs bois en étoient meilleurs. Après avoir établi fon opinion, tant fur fes propr. s expériences que fur l'usage de quelques localités, il la proposa avec la bonne foi dont il faisoit profession, & il étoit furtout d'avis que, lorsqu'on se trouvoit dans le cas d'employer des bois fut-le-thamp, on en devoit faire la coupe en éte, parce qu'alors ils se sèchent plus promptement. Cette dernière opinion poutroit bien n'être pas dénuée de fondement : mais quant à la coupe des bois en été, hors la circonftance d'urgence dont il s'agis, elle doit être profesite, nonobstant les usages contraires qu'on pourroit citer, & dont, au furplus, il faudroit examiner les motifs & le mérite, par rapport à la nature des bois & aux localités.

Telles d'Acoffa pensoir avec tous ceux qui font exploiter les bois, ou qui les travaillent, que l'on devoit les couper en hiver.

Guyot nous dit dans fon Manuel forestier, que l'on peut couper dès le 15 octobre fans inconvénient ; que les taillis abattus les premiers repouffent auffi les premiers l'année fuivante & a la premiere féve, tandis que ceux abarrus dins les mois de mais & d'avril ne repoullent qu'à la feconde fève, & qu'il fe trouve fouvent des fouches qui arrendent l'année suivante : affertions qui font affez exactes, quoiqu'on ne puiffe les généra ifer, ainsi que nous le ferons voit plus loin. Il penfe, eo confequence, qu'il est sres-avantageux de couper les taillis & les futaies pendant les mois de novembre, décembre , janvier & février , parce qu'alors les fouches repouffent toutes des la première année; mais que, malgré cet avantage, c'est une erreur de croite que le bois pétifie lorsqu'on le coupe pendant la première feve, c'eft-à-dire, dans les mois d'avril, mai, juin & juillet inclusivement.

M. Lintz, dans fes differtations foreflières,

rapporte plufieurs faits qui prouveroient que les tailis exploités comme effares (1), dans le ci-devant departement de la Sarre, & n ême des taillisordinaires, se coupenr avantageusement au moment de l'ascension de la seve. Nous sommes loin de contefter l'exactitule des faits rapportés par M. Lintz, car nous avons remarque nous-mêmes dans les Ardennes, que des coupes effartées dans une faifon un peu avancée, repouffoient avec vigueut. Mais il faut observer qu'il s'agir ici de pays froids, où la diffipation de la leve, qui affoiblit les souches, & où le dessechement & la gerçure de ces souches sont beaucoup moins à craindre que dans les pays chauds. D'ailleurs, comme l'observe M. Linrz, la teproduction dans les effarts fe fait beaucoup plus par les racines que par les étocs.

M. Hartig s'exprime ainsi fur la faison à laquelle il convient de couper les taillis : « L'expérience, dit-il, nous apprend que les fouches de bois à feuilles coupes jeunes, teproduisent des nouvelles pouffes de leur écorce , n'importe dans quelle fairon de l'année la coupe en air été faite. Mais elle nous apprend aussi que les bois coupés au printemps, avant le développement des fauilles, donnent les pouffes les plus nombreufes & les plus vigoureuses, & en général le plus beau recru. -Si on coupe rendant l'été, les fouches s'affoiblifsent pat la grande quantité de seve qui se perd, le bois est moins bon pour le chausfage, la maind'œuvte est plus chère, les feuilles qui tiennent aux bois tendent l'emploi des branches moins avantageux, les plants de semences qui se trouvent fut la coupe éprouvent plus de dommages, & la repousse des souches ne se fair qu'au printemps luivant. - Coupe-t-on en automne, après la chute des feuilles? on n'éprouve point, il eft vezi , les inconveniens dont nous venons de patler i mais dans ce cas, comme dans celui qui précède (la coupe de l'été), on a à craindre que l'écorce ne le lépare de la fouche, fi dans l'hiver qui fuit, il arrive subitement, après de longues pluies, une fotre gelée, qui fasse tuméfier l'eau interpofée entre l'écorce & le bois, & occasionne ainfi la défunion de l'écorce. - Enfin, veut-on couper en hiver? non - feulement l'inconvénient ci-deffus eff à redoutet , mais on éprouve encore celui de ne pouvoir, à cau'e de la neige, couper le bois tour piès de terre, & d'epiouvet beaucoup d'embarras pour le façonnage des brins de raillis &c des branches.

" Ainfi , continue M. Harrig , le temps le plus favorable & le plus avantageux pout exploiter les taillis, est celui qui suit la disparition de la reige, jusqu'au moment où les bourgeons commencent à se gonfler , par consequent le milieu de février jusque dans le milieu d'avril. Lorsqu'on coupe à

⁽¹⁾ Ce font ceux où l'on fait paffer le feu après l'exploit tion , pour préparer la terre à recevoir un enfemencement en grains.

cette époque, les figushes provent fe citatifier dour ne point proporet une grande perre de fére y on n' à plus à crainde el se fêts des gales faire res fouches à les spuills nouvelles ont le tromps de 6 minust auder de de fe péparer à les trains fisce plus truit du a primente, les férende dans le mois de mai. Dans ce dernier ces, les mois de les des les derniers de derniers de derniers de derniers de derniers de mai.

» Toures les fois donc que les circonflances le permettent, on doit couper les taillis depuir le milieu de fevrier jufqu'au milieu d'avril. Il n'y a que quelques cas particuliers où il foit permis de s'écater de cette règle. Missi il faut évirer autant que posible la coupe en été, parce que de toutes les faitons, c'est la plus mavaile. »

Comme on le voit, M. Hartig se prononce fortement contre la coupe en été, & non moins fortement en taveur de celle qui se fait au moment où les bourgeons sont sur le point de s'épanouir. Nul doute, en effet, que la coupe faite en été ne foit la plus défavantagenfe; mais celle qui a lien en automne, après la chute des feuilles & dans le courant de l'hiver, nous paroît avoir dans les climais tempérés, comme l'intérieur de la France, beaucoup moins d'inconvéniens que dans les pays froids, tels que ceux où M. Hartig a fait ses observations. Les neiges & les gelées dont il redoute les effets, y sont moins à craindre. Quoi qu'il en foit , les preceptes de notre auteur font conformes à l'expérience; & il fera toujours utile de s'y conformer toutes les fois que les circonstan-

ces ne s'y opposeront pas.

Ces observations s'appliquent particulièrement
à la reproduction des souches, que Duhamel n'a
pas contesté être afoiblie par les coupes en temps
de séve. Mais revenons aux inconvéniens de ces
coupes par rapport à la qualité des bois.

M. Hartig tecommande de couper tous les bois de confiruction dans le milieu de l'hiver, & il a prouvé par ses expériences que les bois coupés en temps de féve valoient beaucoup moins pour le chauffage, que ceux coupés en hiver. M. le baron de Werneck a également reconnu qu'ils produifoient un charbon de moindre valeur. Quant aux bois de confiruction, dit M. Hartig, il est cerrain que lorfqu'on les coupe en hiver, ils ne fe gateor pas authrot, ne fe gercent pas auft facilement, font moins vite attaques par les infectes, durert plus long-temps, & fourniffent plus de chaleur que ceux abattus en temps de feve-On ne doit donc en abattre aucun , fi ce n'est en hiver. & on doit surtout choifir les mois de décembre, janvier & février; & fi on pouvoit admettre quelqu'exception, ce ne seroit que pour ceux qu'on emploie de suite dans des constructions fous l'eau.

Outre M. Hattig, un grand nombre d'autres forestiers allemands out combattu l'opinion de Duhamel. Cependant elle a eu austi quelques partisans parmi eux. Nous allons rapporter les tentimens des uns & des autres.

M. de Carlowira, dans fon ouvrage fur la culture des arbies forefilers, le prononce contre la coupe des bois en féve, à caufe de l'humilité qui devient le principe de la pourriure qu'on aperçoir bienté fous l'écorce. Il fe prononce également contre celles fuits pendant les fortes gelles, & rappelle le précepte de Pline, qui veut qu'on ne commence les coupes que fur la fin de l'hurer, mais qu'on les continue fain reliche, même pendant le croiffant de la lune.

M. Doebel observe, relativement au précepte de couper les bois hors séve, qu'il n'est que relatif au plus ou moins de séve que contiennent les arbres, & que, s'il étoit absolu, il faudroit attendre que les arbres fusent motts & entièrement desséchés, vu qu'ils contiennent de la séve dans tous les temps.

M. de Moser, dans ses Principes d'économic forestière, avertit qu'aucune espece de bois, soit pour le feu, soit pour les constructions & aurres usages, ne doit être coupée en pleine seve.

M. Bedminn, dans fan Supplemer û Euntlier ernien de la fiene familier steines, mais il adore ernien de la fiene dam lest actines, mais il adore familier de la fiene dam lest actines, mais il adore de la fiene de la fiene de la fiene de la fiene dans allarer que la feve, comme l'anne & Liviè du les diverses de la fiene de la fiene de la fiene du les compe dans les mois de felé y d'ud il fait de la fiene feve epaitie ne lui ell d'aucune utilite. Il ajoue per fon l'abst en pleine fiene & qu'un le taile facher conveniblement, il deylent plus legar, d'un le ficher conveniblement, al deylent plus legar, de focher conveniblement, il deylent plus legar, de focher conveniblement, al deylent plus legar, de focher conveniblement, al deylent plus legar, de focher de la mettre en ouver.

L'opinion de cet auteur fe rapproche de celle de Duhamel, relativement au bois de confituction, &c elle peut être combattue par les nêmes moyens.

M. de Burgidorf s'exprime ainfi dans fon Manuel foreflier, dont nous avons donne la traduction : « Il est important que les arbres destinés aux constructions soient depouillés de leur écorce & dégroffis le plutôt possible ; & comme on ne peut pas espérer que de grands arbres, dans la classe des bois à feuilles, repoufient bi n de touches, la faifon dans laquelle on les abat est indifférente ; car les objections qu'on a faires à cet egard ne font fondées que sur des prejunés, & n'ont pour elles ni les preuves de l'expérience , ni culles de la phyfique. Quant aux petits afforsimens de bois à feuilles, on les prend toujours dans les raillis, Be on les coupe hors seve, pour favoriser la reproluction de la rouche; on en use de même à l'égard des bois refineux, pour leur procurer une plus longue dutée, & on ne fait d'exception qu'à l'égard de l'épicia, lorsqu'on veut en écorcer les seunes arbres auditôt après la coupe, pout en tirer le tan. »

Il et aire, finquier que M. de Burgforr aimerce que l'husrege, en enté, des trues efficient, pour leur être natible, 80, qu'il le regrade comme que fic et hattege paris des arbes dont le tiffe que fic et hattege paris il des arbes dont le tiffe et rempi (d'une matière aufic effentiellement conferantice qui le riffen, il derorie for bien plus memefaibles, comme les bois i fruilles. M. Hatten tièm plus lung-temps quand en les coppe per le plus lung-temps quand en les coppe in mettre dant l'en autifice après l'abstrage.

M. Wund, capitaine des chaffes à Oltherm, fe prononce dans l'Andicateur de l'Émpire de 1800, n°. 183, tout-à-fait en faveur de la coupe en pelien (éve, Se il foutient (courte toutes les obfevrations), que le bois rempil de fêve à l'époque de la coupe, en bien meilleur pour le chauffeve qui t'épaillet, forme la matière combuffible, & produit la plus grande châus que de l'époque de l'épaillet, forme la matière combuffible, & produit la plus grande châus.

M. Wund croit, par canifequent, que la féve se difispe lorsqu'on laisse l'arbre sur psed jusqu'à l'hiver, & cependant il est reconnu que cette seve reste dans l'arbre, & s'y durcit bien davantage paur se convertir en bois, que sorsqu'on la fait évaporer au moment de la raréfaction.

M. le profeffeur Walther, dans son Instruction far la feissee forpfliere, Cleffenn, 1795, page 83; conclut des différentes opinions émites sur ext objec, qu'il sant avoir égat d 3 la nature de chaque espece de bois, à l'uige qu'on veut en faire, au mode d'expéritation praticable dans chaque sorêt, de su but qu'on se propose.

Cette opinian vigue n'éclairét point la queftion, car pefinne n'ignare que telle effèce de bois éprouvera moins d'alteration par la coupe d'éré, que telle aurte effèce; qu'il y à des localités, camme dans les Alpes, par exemple, où l'on elf forcé, à caufe des neiges, de couper les pied examinations four l'esta, que peux employer gird examinations four l'esta, qui peux employer n'empéchent point qu'il n'y air use règle génésale à fluire pour l'abstrage des neight

M. Becker, infecteur foreftier de la ville de Roflock, duché de Mecklembourg, dans fon ouvrage couronné par l'amirauté de Copenhague, Leipfick, 1804, après avoir paffe en revue les opinions dont nous venons de donner la traduction, émet la fienne de la manière fuivance:

Deux confidérations doivent déterminer le choix de la faifon dans laquelle il faut abattre les boiss savoir : la durée du bois que l'on coupe, & la reproduction de la souche.

Comme l'entreine des forête evige que l'or tirorifie pelas positible la repositi des bols, il importe de les couper à l'époque de l'année qui putile lemient sities atteninée ce but. D'après les expériences que j'ai faires à cet égard, on doit. À moins que des circonflances importantes ne s'y oppofent, comme, par exemple, des terrains marteageur, &ce, procéer à la coupe du bois au princemps, & fartous à l'époque où les boatons commencent à fé développe, ce qui et d'ôj.

le commencement de la féve (1).

"L'expérience apprend qu'e la reproduction des fouches n'a lieu que dans les jeunes bois, tamés qu'elle n'a pas lieu, ou dut moins qu'elle a peu de valeur dans les arbres d'un certain age. Ainsi, quand on coupe des arbres, on dois s'arracher principalement à la considération qui doit leur procurer la plus longue durés.

» Pour avoit des ides juffes à cet égard, il faut confister d'un côré l'organifation & la végétation du bois, & de l'autre, l'expérience.

» On a fait, à la vérité, des observations précieuses sur la végétation, mais il reste encore bien des choses dans l'obscurité. Nous connoissons foiblement la structure des parties constituantes du bois, moins encore les opérations mécaniques de l'accroissement, & tiès peu les marières de cet accrniffement. Les parties extérieures des arbres font les racines, la tige, les branches, les feuilles, les fleurs, les fruits, &c. Si nous les décom posons, nous trouvons des parties fluides, grafles, aqueules, spiritueules, gazeules, savonneu-fes, &c., & des parties solides, telles que les fibres ligneuses, les pores, les cellules, les mem-branes, la moelle, &c. Mais fi nous cherchons à expliquer le mouvement de la féve, la formation du bois & des différentes productions de l'arbre ... nous fommes forcés de reconnoitre notre ignorance sur les opérations particulières de la nature à cer égard, & fur les fonctions de chaque partie séparément.

Les bois à faulles éprovent des changemens remunquishe fairur les faifons; lis é dépouil-leur de leurs faulles en autume; lis relleut dans cet eat préndar librer, d'au printemps lis en cet extre change librer, d'au printemps lis en ces changemens? N'efl.ce, qu'un repa qui et dans il aiv expecte des faires cou bien l'entré des failles qui provoquent li fortic des feuil-les, efl-elle incertide penduit l'inter, afin que la fére pompée pendam l'être puille fie durit lés focus les controls de la comme de l'entré de la comme de l'entre de l'entre de l'entré de l'entre de

(s) Cette observation revient à ce que nous avons die précédemment, que dans les pays éroids, les coupes devoienc. se faire plus tard ; à di s'agu, en esset, d'un pays fitué par las 54, degré de lactitude nord.

sent avec activité, operent la liquéfaction de la seve & la mettent en mouvement; de nouvelles feuilles se développent, de nouvelles pousses s'alongent; il s'établit de nouvelles couches de liber; les anciennes se changent en aubier; enfin, la vie végétale est dans tonte sa vigueur. A cette époque, ainsi que pendant le cours de l'été, tous les vaisseaux de l'arbre sont remplis de séve, & les parties déliées qui entrent dans la conflitution de ces vaisseaux & des fibres, sont alors extrêmement délicates & fouples. Mais dans l'hiver , l'accroiffement de ces parties femble s'arrêter & être terminé. Il est donc certain que les parties ligneuses, qui, dans l'automne, ont terminé leur accroiffement, doivent avoir bien plus de solidité, & par conféquent de durée, que celles qui ne font que fe former pendant l'été, au moyen de substances fluides. Comme, ici, il est permis de conclure de la partie au tout, avec d'autant plus de raison, que l'agent qui opère la destruction du bois (l'air avec le secours de l'humidité & de la chaleur), finit par en détruire la maffe totale, en déforganifant successivement toutes les parties qui la compofent, je suis persuadé que le bois presente à cet agent une réfistance toujours proportionnée au plus ou moins de perfection dans sa formation, c'est-à-dire, que le bois aura plus ou moins de

durée suivant qu'il sera plus ou moins formé.

» Comme je suis aussi dans l'opinion, que les nouvelles couches de bois formées pendant l'été prennent de la confistance pendant l'hiver, je pense que la plus longue durée possible sera le pareagé des bois qu'on ne coupera que sur la fin de

» Cette époque dépend de la température : elle peur être fixée ici (1 Roflock dans le Mecklembourg), vers la fin de janvier & le commencement de février. Ordinairement, la chaleur commence à se faire sentir dans les derniers jours de février & à agir fur la féve.

» Si on vouloit prolonger la durée des coupes, ce qu'on est obligé de faire quand on n'a pas affez d'ouvriers dans les forêts d'une certaine étendue, il faudroit alors suivre l'indication de la nature, en n'abattant que les arbres non encore

en feuilles.

» Des expériences multipliées que j'ai faites dans des réparations de bâtimens avec des bois coupés en léve, m'ont appris deruis long-temps que ces bois, tant ceux à feuilles que ceux réfineux, font d'un très-mauvais ufage & d'une trèscourte durée lorsqu'ils sont exposés à l'air.

» L'examen des parties extérieures du bois fait spercevoir une différence notable entre celui qui eft conpé en hiver & celui coupé en été. Ce dernier a les pores plus ouverts; il est plus spon-gieux, & si on le fait sécher, il devient plus léger ; il fe tourmente davantage ; l'aubier fe gerce ; les couches de l'année font plus larges, & il est

au contraire, la chaleur & l'humidité, qui agif- | plutôt attaqué par les vers, que le bois coupé en hiver.

» Dans les bois réfineux, qui cependant confervent leurs feuilles pendant l'hiver, à l'exception du mélèze, on remarque aussi un changement sensible quant à la fluidité de la séve. La partie aqueuse semble disparoître pendant l'hiver & se

convertir en réfine. » Quant à la qualité des bois pour le chauffage. M. Hattig a constaté par ses expériences, que ceux qui étoient coupés en hiver donnoient beaucoup plus de chaleur, duroient bien plus ong-temps au feu, & fournissoient un meilleur charbon que ceux coupés en féve.

" Pour les constructions dans l'eau & fous terre, on emploie ordinairement, furtout en bois réfineux, celui qui a été coupé en été, & l'on penfe qu'il dure plus long temps. C'est l'opinion que M. Klippstein, maitre des forêts à Hohenzolm. a émile en ces termes dans l'Indicateur de l'Em-

pire de 1800 , nº. 161 : " Tous les bois qu'on emploie étant secs, à

" des confiructions dans des endroits humides, » & parriculièrement dans l'eau, admettent dans » leurs vaiffeaux féveux qui se trouvent alors » ouverts, des fluides étrangers; & comme leur » propre féve a beaucoup moins d'effet fur la dé-» térioration du bois que ces fluides érrangers, » il en réfulte la nécettité de couper en féve les » bois qu'on destine à cet usage & de les employer

» de fuite. » « Je ne puis admettre cette opinion , car je crois que la (éve fluide, qui de sa nature est mucilagineuse, se corrompt bien plus vite & désériore bien plus promprement les parties délicates qui commencent à se former en bois, que l'eau pure qui s'introduit dans les parties folides du bois coupé en hiver. Cependant je pense qu'il est nécessaire de dégrossir de snite le bois que l'on coupe en hiver, & de le plonger dans l'eau, pour éviter qu'il ne soit desséché par l'air, que je regarde somme l'agent de la destruction du bois. Si on observe cette pratique, & fi on plonge dans l'eau le bois coppé en hiver, je suis persuade qu'il durera plus long-temps que s'il eût été coupé en féve. En général, le bois qui a été privé de l'air, & jeté dans l'eau, est d'une durée si considérable. qu'il est difficile de faire sur la comparaison dont il s'agit, des expériences & des recherches

exactes. » " D'après tout ce qui vient d'être dit, je demeure convaincu que le bois coupé en hiver aura une durée beaucoup plus confiderable que celui que l'on coupera en été, an prin-

temps ou en automne.

« Les bois de marine pour lesquels en n'emploie que des arbres, doivent donc indispensablement le couper en hiver, fans en excepter les chênes qu'on abat ordinairement dans le mois de mai, pour se procurer du tan, parce que l'ayantage de ca produi, fi considerable qu'il fair, ne perut, à mon avis, balmert la prer en qualité que le bois de confluxdion éprouve de l'abstrage en tenga de fave. Il n'en eft par de même de les entenga de fave. Il n'en eft par de même de de corde, à faire des pieux, d'autres chofes de corde, à faire des pieux, d'autres chofes d'autre plais important qu'en fa ja se bature en féve, pour en tirer le tan, qui est un produit d'autre plais important qu'en fa ja pad e mayen déterminer à abatre dans aucune autre faifonque l'hiver, le bois definés aux confluxdions de aux réparations des vaisflaux qui, exant révoculerant de la plais de la plais

Un auteur anonyme allemand, qui a rédigé en 1808 un Mémoire en réponfe à celui de M. B. cker, fur la manière de former des bois propres à la marine, a partagé entièrement l'opinion de celui-ci fur les inconvéniens de couperles bois en féve, & il y a ajouté plusfeurs oblervations importantes fur l'écorrement des abres.

Nous allois en préfenter une courte .nalyfe. Il établit l'analogie qui exitie entre la méthode propofée par Butlon & Duhamel , d'écorcer les arbres fur pied pour les abatte lorfqu'ils font morts, & celle de la coupe des bois en été; il en conclu que fi l'une a une inducence mistre le des la durée du bois, l'autre d'oit établement lui être défavorable.

Il observe que, pendant l'hiver, les fibres ligneu ses des arbres sont enveloppées d'un enduit solide & fouple , provenant d'un refte de fève , qui étoit peu de temps auparavant dans un état de fluidite. Cet enduit, cet englumen, fe diffout au printemps par fon mélange avec la féve fluide. qui s'y incorpore & vient rouvrir les vaiffeaux qui charrient la nourriture de l'arbre. Si donc on abat un arbre pen fant l'hiver, & qu'en le dégroffiffant auffitôt, on procure au bois un commencemenr de defliccation, ce bois confervera fon élafticité naturelle, ainfi que la dureté & la durée qui doivent résu'ter de l'enduit séveux & solide qui enveloppe les fibres ligneuses. D'un autre côté, il réfistera plus long-temps a l'introduction de l'air & de l'humidité extérieure, parce que ces agens de la diffolution n'auront alors qu'une affinité éloignée avec l'en duit qui protège les fibres ligneuses. Mais lorsque les premières chaleurs du printemps ont mis en activité les pompes aspirantes de la vegétation, introduit dans toute la maffe ligneuse les fluides de la féve & diffous l'enduit féveux qui ne peut plus réfister aux fluides de même nature qui abondent de l'extérieur, pour se porter dans les diverfes parties de la plante, alors toutes les qualités d'un bois parfait font anéanties; les fibres ligneufes font plus écartées qu'auparayant : une humeur aqueuse en remplir les intervalles , & fi . dans cet érat, on abat l'atbre & qu'on l'expose a un desséchement prompt, les pores resteront

ouvers & billians, ce qui produira un bois léger & fonojeux, qui aura encore l'incorreniente de in percer & de le inodre profondement, Dain de la pourriera de la made qui en croove impéque jeux est particular de la made qui en croove impépre, jeux est y desibiliente de la roquent. Veuprompt on ne fait que les retardes pondam seque semps, de la made qui en creove impénique semps, de la les made qui en creove impénique semps, de la billiante de la retardes pondam seque semps, de la made qui en retardes pondam prompte on ne fait que les retardes pondam seque semps, de la made de la retardes pondam prompte de la retarde pondam couvers, a soborton vardement l'unifiede environname, qui , n'éprouvant plus d'oblacle plemercier sour le flothance du bois d'en occalion-

Il resulte des observations & des fairs rapportés dans le prétenr chapirre, que de tout temps l'abattage des bois en seve a éte proscrit comme nuifible, à la fois, à la qualité des bois & à la re roduction des fouches; que l'usage de les abatire en hiver s'eft établi de lui-même, & qu'il n'a été l'objet des injonctions réglementaires que parce qu'il étoit reconnu comme le feul praticable; que les expériences dont on a voulu s'appuyer, pour s'écarter d'une pratique qui avoit la fanction du temps & l'approbation de rous ceur qui, par état, pouvoient la juger, n'ont point été affez variées pour qu'on puille en rien conclure de contraire à cette pratique, & qu'elles font d'ailleurs susceptibles de beaucoup d'observations, tandis que la raifon & la faine phyfique, d'accord avec l'expérience du temps, font toutes favorables aux abattages d'hiver i que cependant il n'y a point d'époque unique & générale pour commencer ou finir les coupes dans tous les climats, puisque dans ceux où les froids se prolongent pendant long-temps, le moment le plus favorable est celui en les boutons des arbres commencent à se gonfler, tandis que dans les pays chauds & tempérés, on peut couper pendant tout l'hiver, à commencer du moment de la chute des feuilles à qu'ainfi la faculté laiffée aux officiers forestiers locaux de dérerminer eux-mêmes le moment de l'abattage, est une disposition fort sage, & que c'est à eux à juger d'après l'expérience des lieux Se la tempérarure, ce qui peur êrre le plus avantageux; que la règle naturelle à suivre à cet égard, eff de ne commencer les coupes qu'après la chute des feuilles, & de les cesser quand les feuilles reparoiffent; mais que de toutes les faifons, n'importe dans quel pays, la plus mauvaise pour l'exploite-tion des bois est celle de l'été, puisqu'ind-pendamment de l'influence qu'elle a fur la déterioration du bois, elle affoiblit les fouches par une déperdition de féve confidérable ; qu'elle fait perdre une feuille, que pendant cette faifon on endomniage bien plus les jeunes plants qui fe trouvent dans la coupe, qu'on paie les journées d'ou-vriers plus cher, de que la quantité de feuilles dont les bois sont couverts; en tend le travail plus génant.

plus génant.

Renfermons-nous donc, fur ce point, dans les dispositions de nos réglement, qui font fondées, non sur des estais trompeurs, mais sur l'expérience respectable de tous les temps & de tous

les lieux.

CHAP. III. — S'il faut avoir égard aux phases de la tane & aux vents régnans pour la coupe des hoie.

On attribuoit autrefois beaucoup de puissance à la lune sur les corps terrestres, & plusieurs personnes croient encore à l'influence de cet astre.

Pilies, qu'on doit toujours confairer pour connouire l'épitine des Anciers, nous die, l'iv. XVI., chip. 39, oû il parté de la coupe des abteus, potent qu'il ne l'autre de la coupe des abteus, potente qu'il ne l'autre couper les bous que depuis le vingrième de la lune judqu'au trentième, de que rout le modie convient que le coupe d'arcelcier la lightime réfer Di lemais suis, sez sijé a visigné ai retirquisme seia visient. Cité opision fur empeumée de Théolphulle, de confirmée par l'ordina la retirquisme seia visient. Cité opision fur empeumée de Théolphulle, de confirmée par Omit matris de clip judécare saire sans réfairs.

Pline rapporte enfuire que l'opinion de pluffeurs perfonnes ett qui fiair, pour avoir une bonne coupe, que la lune foir en même temps en conjonction de fous terre, ce qui ne fauvoit arrivre que pendant la muit mais que fi la lune fe trouve en conjonction le jour même du folitice de l'hiver, le bois que l'on coupera alors fera éterrel: Quidam dirant, ui n'onite, d'his terri fe timas; qued feri non posifi nijs noite, de fi compressat coissa is novolphisma dim branes, ille fi sterre materies.

Ecouron suff Pallodius. Masseis ad folicios estedes de sin mas éterfisir Caster facien, que Pine appelle l'homme le plus tentenda dans controlis chace la vie, hommes finance s'e mens s'e, dei que he coupe de l'orne, «u pin. « de mens s'e, dei que he coupe de l'orne, «u pin. « de respectation de l'orne, « u pin. « de respectation de la lura, appetenti, « l'orique le vent du fut de Cuttle plus que le vait de fid né que l'estat de l'un des plus que le vait de fid né qu'il fout avoir l'artention de ce point entire d'un des plus qu'il fout avoir l'artention de ce point de l'appetentie de

Le néme surrur ajoure dans le chap. XXXVII: de la nouvelle. On prétend même, ajoure-ti, se Ne touches point à ves airbers, if ce n'eld dans qu'on doit abutre le chére feulement dans les la conjection de la lune, on dons le premièr quarbier; mai dans ce temps-là n'ente, se les arraches. Oblérvé que dars la pleine lune de juvvier, l'artier, land dans ce temps-là n'ente, se les arraches. Oblérvé que dars la pleine lune de juvvier, l'ar-

pas, & a die storge pas, Le meilleur temps pour les arracher, éch pendant les fort jours de la pleine lines. Ayer foin de ne jamis equarir ou compre votre bois, de dir y pas andem conchri, mais faulenant loright le filt ext. My internatio, include amiliate a enqua mention. Tane ne elfolicia un fraction en forte la filt exploration fraction and passage and passage and transport and the contraction of the new tangen, my forem; neve gellam, neve rerelateum.—

Nos sopos aufi dans fourraga de Pileo, que por den unambris ; a Reme, symt eté wirl. Empereur Tibbre donn audie que l'on coujai en Rheise, dans le emps de la composition de la lune, la quintité de mélères nécufiére pour le rebair. Cet auseur ajoure, d'après les hilofrens, que des fortes huren continuits d'a finent voile, que de de l'acceptance à companie à companie à companie à companie à companie de la companie de la companie de l'acceptance de la companie de l'acceptance de des un un refluient d'une trop grande précipiration dans la confincilion de dans lu companie de l'acceptance de l'acceptance de l'acceptance de la companie de l'acceptance de la companie de l'acceptance de la companie de la companie de l'acceptance de la companie de la confine de la companie de la companie de la companie de la companie de la confine de la companie de la compani

Les Acciens, comme on le voir, croyoient beaucoup à l'influence de la lane, & leur opision rouver encore aujouthbuil des pretiums, soin rouver encore aujouthbuil des pretiums, indexen anglain, le dockeur Mead, a fait un méderan anglain, le dockeur Mead, a fait un lume fuir le coph humain. Gependant, il n'ell plus permis d'jouver foi à la puillance extraordimire qu'on a artivides d'annuain. Gependant, il n'ell plus permis d'jouver foi à la puillance extraordimire qu'on a artivides d'annuain. Gependant, il n'ell plus permis d'jouver foi à la puillance extraordimire que d'une annuaire biem moins forre, & fair un bien plus petit nombes d'obbert qu'on na la cru pendant long-temps. Veyre, à cet égud, ce que d'un M. Lacciei, membre de l'Influent, d'uni le asse-

veau Cours d'agriculture, à l'article Lune. Duhamel, qui a voulu vérifier pour ces expériences la folidité de toutes les opinions reçues à l'égard des bois, a reconnu que mal-à-propos on attibuoit quelqu'influence aux lunaisons for la qualité des bois, & que ceux abattus pendant le croiffant valoient an moins autant que ceux abattus dans le décours. Son opinion fut contredite par Telles d'Acosta, qui demeura convaincu avec plufieurs marchands de bois, qu'un chêne abattu en nonvelle lune est plutôt piqué des vers; que l'anbier s'altère plus promptement, & que pour préserver le bois de la piqure des insectes & contribuer à sa conservation, il faut le couper depuis le quatorzième jour de la lune, jusqu'au deuxième de la nouvelle. On prétend même, ajoute-t-il, qu'on doit abattre le chère senlement dans les leines lunes de décembre & de mars, ayant été bre eft fac dâns fa partie (upérieutità, que celle adhérente au foll eft verte, & qu'elle poudic des jirst; enfin, que le grots bois n'est pas le feul qui denânde à ferc couplé en plaine lines; que cellui delliné au chardinge doit ête exploite dans le delliné au chardinge doit ête exploite dans le delliné au chardinge doit ête exploite dans le du charbon, parce qu'alen confervant leur écorce, le fius on est plus ardemi qu'on s'aperepris un foreçe, du temps onle bois a été cope; qu'en avoit méme remarqué que pour donner de la qualifé aur bois de taillis x'a serse qu'on emploie au robaid ge, il faliur les couper depaire (pri per chardinge, il faliur les couper depaire proque on il faut

Il penfoir, au furplus, & à cet égard Dahamel, avoir manifelié in mêm o pinion, que dans les fortes gelées, il falloit ceff. r l'exploisaire des feutes, parce qu'alors la feve venant à geler des grup un pouc julqu'à deux, il y avoit à caindre que les arbres ne s'éclazaflent, pue d'ailleurs les d'herrons éprouvent beaucoup de prine à entante cette partie seelée, dont la réfifiance ett relle

qu'elle ébrèche les outils.

Relativement aux inconvéniens de couper les beis dans le coilland de la lune, nous avons vu pidienn marchands de bois qui etolem perfuades pois de l'imparting de la lune, nous avons vu pidienn marchands de bois qui étolem perfuades beis de l'impâction de Verailles, que des ouvriers avoient interrompa, dans le cotifiam de la lune, a compe d'un calli de chi-laiquer, parce qu'ils compe d'un calli de chi-laiquer, parce qu'ils que present la compe d'un callier que nous avon confuilés partiquer la mêmo printon. Enfin, en Allessager comme en France, beaucoup d'exploitant de la competition de la confui de la competition de la conce de pard aux philos de la liem fonctifiers neu encore de pard aux philos de la liem de printon de part du un propriet de la liem de la competition de la conce de pard aux philos de la liem de printon de la contra de la

M. de Carlowitz, dont nous avons déjà fait connoître l'opinion sur les inconvéniens de couper les bois en temps de féve, rapporte que Salomon ordonna de couper les arbres destinés à la construction du temple, le second jour du mois Sif. Il penfe que la lune a une grande influence fur la qualité des bois; qu'il suffit, pour s'en convaincre, d'observer ses effets sur les végétaux. Il la regarde comme l'agent qui pourvoit à leur noutriture & à leur entretien ; d'où seroit venue la fable de Diane, confidérée en même temps comme la tune & comme la déeffe des forêts. Il ne suppose pas qu'aucun homme instruit puisse douter de l'avantage de couper les bois dans le décours, & voici fes raifons : « La lune, dans fon mouvement, » élève les vapeurs de la terre, & la féve dans » les arbres. A mesure qu'elle croit, les vapeurs » s'élevent dans la même proportion; d'où il fuit o que fi, dans cette circonftance, on coupe un arbre, il fera imprégné de fluides qui, en fe corrompant, donneront lieu à la vermoulure, Mais à mesure que la lune décroir, les vapeurs " s'abaiffent & finiffent par dispatoître. "

Nost hisson aux altenomens & aux physiologiles, a lapperice i meira de cas obirvations. M. de Burgdori ell losi de croire à l'influence M. de Burgdori ell losi de croire à l'influence habite ne peut y jouver foi. Nous ne positione par plus loin ous techerches furcet objet, d'autant qu'els ne nous condutionit probablement qu'à réunir un plus grand mombre d'expériences comtraint en plus grand mombre d'expériences comtroire de la comme de la companie de la comtraint en plus grand mombre d'expériences comhous persons ceptundat, a vec Dublande, Burgfdort X quelques autres auteurs, que rien de pointir ne public l'époint au fixe générale qu'un doire abstrar les aubres dans le décours de la lanse, & permantir que le cours de cri alle, es abstra

Quant à la question de savoir s'il faut avoir égard aux vents tégnans, elle paroit mériter encore moins d'attention, attendu que gl'influence de ces vents n'étant que momentanée, ne peut produire d'essets durables sur le bois, qui est s'umis à tous les changemens successifis qui est s'umis à tous les changemens successifis

que l'atmosphère peut éprouver.

CHAP. IV. — De la manière de couper les bois pour en favorifer la reproduction. — Obfervations fur la coupe entre deux terres. — De la néceffité de conferver des baliveaux comme moyens de procurer de l'ombre aux jeunes recrus, & d'opérer le repeuplement par les femences.

S. tet. De la coupe des bois suivant l'ordonnance.

Voici les dispositions prescrites par l'ordonnance de 1669 sur la manière de couper les bois :

« Les futaies feront coupées le plus bas que faire de pours, & les caillé libatrus à la cogné à fleur de terre, fans les écoffer ni éclater, en forre que les brins de cépées n'excèdent la fuperficie de la terre, s'al elt possible, & que les anciens noruds, recouverts & causées par les précédentes coupes, ne paroiffent aucunement.» (Art. 42 du tit. XV.)

« Les bois de cépées ne feront abattus & coupés à la ferpe ou à la fcie, mais feulement à la cognée; à peine, contre les marchands qui les exploiteront, de cent livres d'amende & de confication de leurs marchandifes & outils des ouvriets, » (Art. 44 du tr. XV.)

"Enjoignons aux adjudicataires de faite couper, récepte & ravalet le plus près de errer que faite de pourra, y toutes les fouthes & etocs de bois pillés & rabougris étant dans les ventes; & aux officiers d'y avoir l'écul & tenit la main, à peine de fuípenfion de leurs charges. " (Art. 45 du tit. XV.)

« Les arbres feront abattus en forte qu'ils tombent dans les, ventes fans endommager les arbres retenns, à peine de tous dommages & intérês contre le marchand; & s'il arrivoit que les arbres abattus demeurissent enctoués, les marchands ne

pouttont

pourront faire abartte l'arbre, sur lequel celui qui fera tombé se trouvera encroue, sans la permiss du grand-maître ou des officiers, après avoir pourvu à notre indemnité. » (Art. 43 du tit. XV.) Telles font les règles prescrites pour l'exploitacion des bois de l'Etat, & que l'on applique également aux bois des communes & des établiffemens publics. Les particuliers pouvoient même les faire observer dans leurs bois , ainsi qu'il a été jugé par arrêt de la Table de Marbre de Paris, du 4 Janvier 1678; cela devoit être, puisqu'ils avoient le droit de faire fuivre chez eux toutes les dispofitions de l'ordonnnance. Ces règles, très-bien expliquées dans l'ordonnance de 1669, éroient déjà tecommandées par les anciennes ordonnances de 1376, 1388, 1402 & 1515, qui s'accordent à dire que fi les usagers & les courumiers ne font la coupe de leurs bois, c'est-à-dire, de celui qu'ils prennent, de mariere qu'elle puisse être profitable pour le recru, ils les feront recouper à leurs dépens. (Voyer les Lois forestières par Pecquet, tom. 1,

P. 465.)
Tout le monde convient que ces dispositions font d'une telle importance, que la confervation des forêts est attachée à leur exécution. Elles defendent l'emploi de la feipe & de la fcie , inftrumens qui causent des déchirures au bois, ou quine permettent pas de le couper rez-terre ; elles defendent d'écuiffer ou d'éclater les fouches , parce que les fentes & les éclats deviennent le féjour des eaux & exposent-les racines à pourrir, tandis que la section de la tige rez-terre, nette & légèrement en talus , prévient ces accidens & donne le meilleur recru possible ; elles veulent que les anciens nœuds causés par les coupes précédentes soient enlevés, parce que ces rœuds s'opposent à la fortie des bourgeons, ou ne produisoient que des brins mal venans, tandis que les pouffes qui parrent du collet de la tacine sont bien plus vigoureuses,

Sur cette dernière disposition, Pecquet obsetve qu'elle peut toujouts s'exécuter pour le chêne mais qu'il n'en est pas de même pour le hêtre quand il est vieux, atrendu que nul outil ne peut mordre fur d'anciens nœuds à fleur de terre oc au-deffus; que l'on est obligé de les laisser avec d'autant moins d'inconvénient que ce ne font pas ces anciennes fouches ordinairement qui donnent du recru; que l'expérience apprend, au contraire, que ces espèces de cabochons sèchent & meurent, & qu'il ne repoufie du bois qu'aux environs, foit de racines, foit de femences; cependant, il recommande de veiller à ce que cette disposition foit exécutée autant que possible,

S. 2. De la coupe des bois entre deux terres.

Nous devons parlet ici d'une nouvelle méthode de couper les bois, qui a été propofée dans la vue Did. des Arbres & Arbuftes.

compte dans le volume des Annales de 1808. Cette méthode, pratiquée par M. Doueste-Richardot, cultivateur à Langres, département de la Haute-Marne, confifte à couper les bois entre deux terres, au lieu de les couper rez-terre, comme le veulent nos ordonnances. Un rapport avantageux a été fait fur les réfu tars de cette pratique, par une commission prise dans le sein de la Socieré d'agricultute de la Haute - Marne ; mais elle a austi été combattue par plusieurs agrenomes, & furtout par M. Petit, membre de la même Société d'agriculture. Celui-ci déclare que la seule méthode qui puisse convenir à tous los fois & à toutes les effences, est celle prescrite par l'ordonnance.

Il est certain que la loi dont les préceptes sont généraux, he pouvoit tracer une règle qui s'appliquat mieux à toutes les localités. Cependant il ne seroit pas inutile que des propriétaires particuliers fiffent quelques expériences fur la nonvelle méthode; elle trouvéroit peut-être quelques applicarions avantageuses. Mais il seroit imprudent de l'adopter comme règle générale : car fi elle a réuffi dans quelque circontlance, elle n'auroit cettainement pas le même fuccès dans beaucoup d'autres. Par exemple, elle seroit nuisible dans les terrains froids & humides, où l'action de l'air & de la chaleur sur la souche coupée est. fi néceffaire pour le développement des seunes bourgeons, & elle le (eroit peut être encore dans les taillis composés de jeune bois e dont les racines n'auroient pas affez d'énergie pour pouffer au dehois les surgeons destinés au repeuplement . randis que dans les pays chauds & dans les terrains fecs, où le foleil fait gercer les étoes & occasionne une grande évaporation de féve, elle poutroit être utilement employée, furtout pour les vieilles fouches. Cette méthode ne presente donc que des avantages bornés à quelques localités ou circonstances; & la disposition de l'ordonnance qui prescrit de couper les bois le plus près de terte poffible, & qui; par conséquent, évite les inconvéniens des coupes au -deffus du fol & ceux des coupes en terre, est véritablement la seule règle générale que la loi a dû tracer, & dont on ne doir pas s'écarter dans les forêts foumifes au régime de l'administration, à moins d'une autorisation spéciale, & dans les forèts des particuliers, sans avoir mûrement examiné toutes les circonflances locales.

Guyot, dans fon excellent Manuel foreflier, rend compte des expériences qu'il a faites fur les différentes manières de couper les taillis & les futzies, & il indique une methode qui pourrois bien avoir donné lieu à celle de M. Douette-Richardot. Mais il faut remarquer qu'elle n'elt, dans le sens où elle est présentée, que la confequence de la disposition de l'ordonnánce; que l'auteur n'en fait point une règle générale applid'amélioret Je recru, Nous en avons dejà rendu- cable à tous les lieux, à toutes les espèces de bois Et à rous les âges de gillis où de futaie. Elle a furrour pour objet, l'enlovement des vielelles fouches recouverres de nœuds, & où la féve éprouve mille obsfaciles dans sa marche & dans fes effers. Pour mettre nos let us à portée de juger dans quel esprit est prefentée la méthode de Givot, nous aions la rapporter textuelle-

" Abattage des bois taillis. Il est surprenant, dit l'auteur, que les bois taillis se coupent encore communement affez mal, malgre la disposition précife de routes les ordonnances forestières même les plus ancienies. Das les années 1476, 1488. 1402 & 1516, on avoir ordonné le récepace des bois mal coupés. L'ordonnance de 1669 s'explique là - deffes de manière à ne laisser aucun doute : l'article 42 du titre XV dit : les futaies ferant couples le : lus pres de terre que faire fe pourra. & les millis , &c. Les forest ers qui ont rédige cet article, étoient intimement pérfuadés de quelle conféquence il est pour le bon aménagement de ne laiffer paroître aucune fouche fur terre; c:r pour ne laiffer aucun ancien nœud, il faut certainement emporter la plus grande partie d'une vieille souche, & quelquefois la tota ité, lorfqu'elle est considerable & pourrie seulement dans l'intérieur : une pareille fouche recouverte d'écorce vive, est une vraie loupe, qui, en groffiffant tous les ans, occupe une grande partie de la fève qui doit nourrir & élever tonte la famille.

» J'ai fait les plus grandés expériences fur les diférentes manères de couper les beis taillis, de enfin, depuis pluieurs annes, je luis, parvenu à les fitte abatres, de fiçon à multiplier, beaucoup de brins-piède de à renouveler toures les ancientes cépées. Le beaure de ces callist que je puis métades, que je ma contenueral de l'erpoder, facs m'occuper de la réfutation des aures.

Il faut, j. que le bicheren de avec. hamin, les fuilles de les modifies qui couvren une partie des vivilles fouches; s. qu'il fappe une partie des vivilles fouches; s. qu'il fappe pour découvrit les principales racines listeales; s. qu'il coupe avec, la coppée ces großes racines, s. qu'il coupe avec, la coppée ces großes racines, son de la rorche, qu'il fournes à cobbies comes un formate, losfqu'il se, for trouve point de pivox, on loiquére paigle eff pourse; s'. la louche qu'il fourne le cobbies comes un roman de la rorche, qu'il fourne la cobbie de pivox, de la bianchir en defit toute l'éconce dont elle fe trouve recon-verzé toute comessulation étant rompue avec destinant les des la rorche qu'il fourne l'acconsolité de l'acco

w En abattant les taillis de cetto manière, qui l'on ne peut parve multiplie & ont rajeunit toutes les cépées sans aucune dep née. J'ai vuy des souches anciennes, groffes comme des rondelles, bien enlevées de comme des rondelles, bien enlevées de comme des verre res lacons toutes les racines latérales évant ser l'années de l'ann

parées les unes des autres, ont produit jufqu'à vingt mairres brins de pied, droits comme ces cierges, qui, à la première exploitation, fetons au:ant de cépées nobvelles. Ces racines forment un chevelu nouveau à mesure que les jets s'élèvent; l'organisation n'en est point ioterrompue; par la corruption d'une vieille fouche; & toute la féve est employée à nourrir & à vêtir le nouveau né de chacine, qui ne communique plus evec les autres. Cette méthode revient à celle que M. Duhamel donne pour le renouvellement d'une ormoie. Quand on laiffe subfifter ces anciennes fruches, même les plus jeunes, la féve que les racines produisent en abondance, est obliger de paffer par des tours & des detours fi multipilés dans la parrie intérieure de cette espèce de loupe, qui le corrom e toujours, qu'elle le detiuit en grande partie avant de monter dans les tiges 3 aufli ceste fouche groffit, tendis que ses entans languiffent, En effet, que l'on examine avec attention les morceaux d'une souche enlevée à la cognée; on découvrira sous les plis & replis " des filamens ligneux, femblables à des pelotons de fil, & on fera feulement furpris qu'un pareil entrelacement air pu faire ou permettre aucune production. » Comme l'enlèvement d'une vieille fouche

Comme l'enlèvement d'une vieile fouche exige quelque fois autrant de peine que l'abattage d'un arbre, il faut en abandonner le profit au bucheron; autrement oo ne viendra jamais à bout de bien faire couper des bois taillis.

bien faire couper des bon stillin.

Le marchand adjuderative y gapre confiderablement par le pied de chaupe brin qui fe trouve vir, independament de la fouter, fair peque se vir, independament de la fouter, fair peque cela pura aller à une corde & demie par appear par propriette profine le plus il vivia toutes las parties de les bos qui evioles préces à finair, de les lous qui evioles par les pour les procurer, foit des capiers neues, foit de la parimation des graines pour le procurer, foit des capiers neues, foit de la laviers, foit de la laviersair, dont di trouvera un non bes fuffiint dans ces brins de cette de fentences. Il pur revenent que cettu de fentences un oujour plus vivrement que cettu de fentences.

ul it d'acce de la plus grande utilisé de filies libre couper les bohr, comme l'ordonance les précêts; car, pour faire disproire les anciens rouds, il l'un réceditairement couper platés en terre, que pets de terre au niveau du terrain ju l'y a ries à crainer equade le bourgem, aussi fra que miètre y le la compara de la compara propriet de la compara de la compara de la constitución fra que miètre y une alprirge en peletre bien diavante, l'ordon'i l'incuent une guide forte, ul l'aux cells i l'abstrage, car alors la terre fe gonde, de l'on ne peur parevenir à la fédicio de stacion lactaritàns ces tomps durs, leurs coguées fe brifort comme du verire.

cette Liçon; toutes les racines laterales étant les 1, » Abanage des futales. L'ordonnance veut éga-

lement-que l'on coupe les futales le plus près de tette que faire fe pourta; c'eft même un trèsgrand fucro pour l'adjudicataire. Il fant que l'ouviset commence par couper les groffes tacines, iqui excèdent le niveau du fol, & continue fa taille jusque dans le cœur de l'arbre, en suivant le même horizon, en sotte que l'on puisse matcher à pied & à cheval, fans tronvet aucun reffaut. Pour cela, quand l'arbre eft une fais abatts, on recèpe la bordure de la fouche, après en avoir ôré les feuilles & les mouffes, & appuyé la terte avec'la tête de la cognée, comme pour les brins de taillis.

» Les marchands intelligens choifillent des ouvriers entendus qu'ils paient plus que les antres, & ils les chargent d'allet d'atelier en atelier, abattre tous les chénes qui font partie de leur adju-·cation. Ces maitres bacherons déserrent le pied de l'arbre environ de douze à dix-huit pouces, & le mettent à terre comme s'ils avolent donné un feul coup de esfoir. C's arbres ainfi abacius, tout vieux qu'ils font, reponfient presque tous des cepees merveilleuses, qui le tronvent quelquefois à quelques pieds de la fouche sur des racines latérales; mais le plus fouvent à l'infortion de l'écorce coupée dans terte. Je n'ai vu nulle part abastre auffi bien qu'en le fait depuis peu, dans la forés de Rambouillet s on ne peut faire mieux . à moins qu'on ne déracine les atbres, comme cela se pratique dans la forêt de Soignes, près Brux: I les; mais le détacinement qui convient dans cette forêt, à cause de l'offence des herres qui ne peoduifent pas après l'abattage, firbit tres-manyais pour l'enence des chônes, qui donnent de trèsbelles cépées quand ils sont bren abarrus. w

Il est évident que Guyor entendoit parler de ces vielles fouches ufées, ou reconvertes de nœuds, & qui ne donnent, en effet, que de foibles rejets. Sa méthode toure entière ell renfermée dans ce pou de mots : Séparez les racines latérales des vieilles fouches, & enlevez tout, ou partie de ces vieilles fouches. On ne pout nier que cette méthode ne doive avoit de bons téfultats dans le plus grand nombre de cas : mais il feroit defitable qu'on fin encore des expériences à cettégard. Voici celles qu'a bien voulu nous faite connoître M. Guyet-Laprade, ex-confervareut des forêts à Bordeaux. La première expérience qu'il a faire, remonre

à 1780. Elle fut exécutée fut un bois tailis en côte, anciemement établi, dont les fouches étoient de quatre décimeires au-deffus de terre & avoient deux metres de tour-

1 La deuxième fut faite in 1788, fut un bois taillis appartentne à la communderie de Malte, commune de Vayres, La croisème eus lieu en Fan 4. fur no taillis dépendant d'un bois national en Medoc. La quarrième, enfin, fut exécutée en 1808, fur une pertie de futaie dépendante de la pforet royale de Cabanac, dont on fit exploitet

d'après la méthode de Gayot & de Richardot. « Le réfultat de cette expérience , dit M. Guyet-Laprade, a été que tous les arbres coupés suivant la demitre methode, se tronvent reinplaces par de très-belles cépées qui teprésentent des atbres de sige, tandis que les souches des arbres coupés au deffus de terre ont peri presqu'en tota'ité, puisqu'il en est à peine un dixieme qui gient donn . quelques cépées, la plapart languiffantes, lotfque les autres font de la plus belle venue.

» C'eft d'après ces expériences que nous avons acquis l'intime conviction, que la coupe d'une futaie par son pivot est le seul moyen efficace de tégénérer les bois, & d'obtenir de très belles tiges propres à être élevées en futaie, moyen bien préférable aux semis, toujours dispendieux & infipimerit moins fürs. »

M. Laprade, fort de trente ans d'observations & d'expériences pratiques, s'élève contre la manière destructive de couper les taillis & les furales au-deffus de terre, & ii ne fait aucun doute que los sque les avantages de la méthode de Guyot feront connus, on ne s'empresse de la mettre en pratique dans toutes les torêts, soit de l'Etat , foit des parriculiers.

Il fair confifter les avantages de cette méthode dans l'addition donnée à la longueur des pièces abatques, dans la fupériorité des brius de recru, dans la multiplication & le rajeunissement des cépres, dans la faculsé qu'auront des racines devenues racines principales de secondaites qu'elles étoient, de proddire & courrir des brins de chêne propres à être élevés en futaie, paisque ces brins ne feront point asherens à de vieilles fouches, & qu'elles préfentesont les mêmes effets que des

brins de femences. . Il loue l'ingention des reda teurs de l'ordon nance dins la disposition qui prescrit de courer les futaies le plus près de terre possible; mais : penfe que cette disposition laisse trop 3 l'arbitraite de l'ouvrier & du marchand. Si l'intérêt de celui ci est d'exécuter l'ot Jonnance , celui de l'ouvrier est de s'en écarter; d'où il résulte que n'etant pos toujours furveille, cet ouvrier abar le plus d'arbres qu'il peut dans le moins de temps possible. Alors les souches qu'il 2 musilées & coupées en cul de lampe ou pied de buche, à un décimètre & plus au-dessus de tetre, deviennent le séjour des eaux pluviales qui poutrissent le cœur de ces souches, & portent la mort dans toutes les parties de la végétation. S'il attive que quelques - unes repoutlent, elles ne produifent que de fréles drageons adhétans à l'écorce, fujets à être sépatés de leut tronc par le moindre froisfement au pat les vents, & qui ne présentent jamais que de mauvaifes cépées peu propres à fournir un bon taillis. A la deurieme ou troisième révolution, la fosche finit par périr, & le plus fouvent une futface qui naguère étoit couverre les arbres, partie d'après l'ancien mode, & partie | d'une belle futaie, ne présente qu'ene rerte vague, & on ne se rappelle son ancienne splendeur, que par le nom qu'on lui a conservé.

M. Laprade parlant ensuice des taillis , obferve que fi la disposition de l'ordonnance qui I's concerne eut toujours été exécutée, ils préf nteroient un plus grand nombre de brins de tige propres à croitre en futaie; mais qu'elle a été fi peu exécutée dans quelques localités, qu'il est fouvent impossible de trouver dans un hectare le nombre de baliveaux de l'age exigé par l'ordonnance, & que beaucoup de cépées se trouvent fur de nouveaux étocs, venus eux-mêmes fur des milliers de nœuds qui , par leur reunion , donnent à la fouche une circonférence d'un à deux mètres, & une élévation au-deffus de terre de deux décimètres au moins.

Il rappelle ausii l'observation de M. Clausse; que la nature fais bien plus par les racines que par les semences, pour la prompte régénération des forêts, & il cite pour exemple cette multitude de drageons qui fortent des foffés que l'on ouvre dans Le endroits où il se trouve des racines (1). Puis il fait le rapprochement des différens procédes propolés par Guyot, Clauffe & Douette-Richat-

dot. Nous avons vu-ceux de Guyot. Quant à la méthode de M. Clauffe, elle confifte, relativement aux futaies, à faire couper les racines à cinq on fix pieds de la fouche & dans terre , en observant de raire cette coupe neite & en bec de fiure, & de ne point laiffer les racines à l'air.

Gelle de M. Richardot confifte à buvrir la terre autour de l'arbre, à un pied ou moins de profondeur, à couper très-net les racines que l'on trouve tout autour du tronc, à la distance de trois décimètres (12 pouces), à couvrir la souche ou la culée de l'aibre coupé pat fon pivot, d'un peu de terre & de mouffe. Quant'aux taillis, on en coupe les cépées fous terre, de manière qu'il he reste aucun ancien nœud à la réunion des pouffes (1).

M. Laprade, après avoir comparé les procédes ci -deffus, qui font fondés fut les mêmes principes, se prononce en faveur de ce que prescrit M. Douette Richardot, fur l'abattage des fusaies, & en faveut de ce que recommande Guyor, pour ce qui concerne la coupe des taillis. Il infifte fortement pour qu'on metre en pratique, dans les forêts royales, ces procédes qu'il regarde comme le moyen le plus (ûr & le plus économique de régénérer nos forêts, & comme rentrant d'ailleurs dans l'esprit de l'ordonnance.

Nous ne fommes point surpris de la bonne opi nion que M. Guyer-Laprade a conçue de la coupe entre deux terres, puisqu'il l'a expérimentée dans un pays chaud, ou le defféchement des souches fait le plus grand tort à la reproduction. Mais nous fommes perfuadés que fi des expériences femblables étoient faites dans les forêts hymides du nord de la France, elles auroient des réfultars moins avantageux.

Un agronome du département de la Haute-Marne, membre de la Société d'agriculture de ce département, & collègue, par conséquent, des commiffaites qui ont toit un rapport favorable fur les expériences de M. Douette-Richardot, a publié en l'an 12 une brochure contre cette morhode, M. Petit conteste les avantages qu'on s'en promet, & il appuie les affertions fur des confidérations de phytique végétale plus ou moins fondées. Il pente que la coupe entre deux terres dérange le mécanisme de végétation; que, dans les tertains fecs & pierreux, on mutile la fouche; que , dans les terrains humides , certe fouche conpée fous terte fera bientôt atteinte par la poutriture ; qu'on s'est bien trouvé de couper à 14 décimètres (5 pouces) au deffus du fol dans les terrains fecs ; qu'il est de la plus grande importance , n'importe les localités où l'on exploite, de ne point enlever le collet de la racine, & de ne jamais offenfer les racines faillantes de la fouche; qu'en un mot le collet de la racine est l'organe de la reproduction.

Il nous femble que fi la coupe au-deffus de terre pouvoit être utile, ce feroit plutôt dans les tertains humides & mouillés, que dans les terrains fecs. Il est certain que dans des bois de l'arrondiffement de Versailles, on voit des taillis de chàtaigniers coupés à plusieurs pouces au-dessus de terre ,º & que lorsqu'on a voulu ravaler les souches, elles n'ont plus rien produit. Mais nous n'en concluons pas qu'on doive s'écarter de la règle générale, parce que fouvent on est obligé de continuer une mauvasse prarique, par cela seul qu'elle est établie, & qu'en voulant réparer le mal, on l'aggrave. Nous ne partageons pas l'opinion de M: Petit, fur l'importance qu'il donne au collet de la racine: la vie végétale & la faculté reproductive existent dans toutes les parties des plantes, dans les branches comme dans les racines : ténsoins les boutures, les plançons, les marcottes, les plantations par racines, la greffe.

M. Petit s'attache ensuite à combattre, articlepar article, toutes les observations savorables à la coupe entre deux terres, qu'avoient présentées les commissaires nommés par la Société d'agriculture de la Haute - Marne. Voici en abrégé ce qu'avoient dit ces commiffaires.

1º. Les rejets fortis des fouches coupées entre deux terres, no fe détacheront pas aufli facile-

⁽i) C'étoit pour cette raison que Duhamel avoit confaffle, dans le vue de renouveler los furaies d'ormes , d'ouvrir des fosses à quelque distance de tronc de l'arbre & de conper les racines. Ce procédé s'emploie aufis pour mulei-plier les brins d'acaela, & former ainsi des pépinières enquelque forte perpétuelles. Mais les plants provenos de racines qu'on appelle erofenes, ne donnent jamais d'aussi beaux arbres que les plants de semences.

(a) M. de Perthuis avoit conseillé de recouvris de terre

la fauche coupéy.

ment que ceux qui adhèrent foiblement à des étoes coupés au-deffus du fol. 1º, Pour exécuter rigoureusement les disposi-

1.7 Pour executer rigoureucement les dispontions de l'ordonnaice, il faut dels exploiter entre deux terres, puisque la fection circulaire devant former un plan incliné pour l'écoulement des eaux, il est nécessirie que la bése de l'éroc se trouve en terre, si la partie supérieure se trouve au miyeau du sol.

3°. Le brin forti obliquement au-deffous de la fection de la racine pivotante, femble, par l'accroissement vertical qu'il a pris, ne former qu'un

feul corps avec cette racine.

4°. Dans les exploitations où les fouches coupées au -deflus du fol ne sont point de production, la coupe entre deux terres a au moins l'avantage d'enlever un tronc joutile."

5°. Le chêne & le hêtre coupés de même à deux ou trois pieds de hauteur, ne reproduiroient que de très-foibles pouffes, ou n'en produiroient même aucune.

6°. Lorfque les souches sont saines, il est reconnu qu'elles se conservent bien mieux en terre

qu'au-deffus du [o], où elles s'altèrent erdinairement par la poutriure.

7º. Sil est vari que les racines & les semences re produifer tres, los fiquelles sont trop enfoncées, il est également exact que la veigétation est bien moins active, lorsqu'au lieu d'être en terre, ces racines ou semences se trouvent à la furface; témoins ces d'ageons rébusles produits

par des racines qui tracent à 4 ou 5 pouces de profondeur.

8°. Le développement, l'accroiffement des racines 8c des siges se fait simultanément dans l'ordre de la nature; ains, mieux que l'ancienne méthode, la nouvelle favorise la reproduction

des arbres coupés.

9°: La coupe entre deux tertes feroit efficacement employée dans plufieurs cas pour garnir de taillis ees maffifs de futale, qui fe repeuplent fi

rarement, après que l'exploitation en à cré faite.

10°. Le moyen indiqué dans le Dillémonoire cayelopétique, pour rétablit les hautes futaies en
taillis, & qui confifie à couvri le terrone de porpréparée, a de l'analogie avec celui de M. de
Perthuis, qui confifie à recouvrir les fouches de
terret, mais i' elt d'une application difficile dans

les grandes fordet.

17. Lorfque des racines parent da niveau du fol, on peut les ilode. Il en reclega d'unter au-d'flous qu'en reclega d'autres au-d'flous qu'fle ront liées entr'elles. Dans le même cas, on a encore la reflource de ne formet in fection qu'd deux ou trols pouces de profonde ne le reclega d'un reclega de profonde de la company de la co

12°. Comparaison faite des frais de la coupe

entre deux terrés avec la valeur de l'excédant des bois qu'on retire par l'application de cette méthode, il en réfuite qu'il y a du bénéfice à employer cette méthode, furtour dans les pays où le bois a de la valeur. Mais le plus grand avaneage de la coupe entre deux terres selt pour l'aventr.

Telles font les observations de MM. les com-

miffaires fur cette nouvelle méthode. M. Petit répond : 19, que les rejets nouvellement fortis des fouches coupées entre deux terres, étant herbacés, feront plutôt endommagés pat les gelées (abjection qui ne nous paroit pas fondée) ; 2º. que rien ne doit détourner de l'exécution de l'ordonnance, & qu'il faut continuer à explorer les bois , de manière que la fection de la fouche forme un plan incliné pour l'écoulement des eaux ; avantage que n'offrira jamais la coupe entre deux terres ; 3°. qu'il est douteux que la méthode de M. Douctte produise des rejets vigoureux propres à fournir de beaux baliveaux ; o. que fi le hêtre survit rarement à l'exploitation à fleur de terre, on ne doit pas espérer plus de fuccès de la coupe entre deux terres; qu'il n'est pas exact, au furplus, de dire qu'il meurt toujours dans les coupes à fleur de terre , & qu'on repcontre souvent des cépées de cette effence placées fur d'anciennes fouches élevées de deux à trois pieds au-deffus du fol; que ce qu'il y a de mieux à faire , c'est de le couper de manière à faciliter l'écoulement des eaux; 50, que de l'observation, que le chêne & le hêrre coupés à deux ou trois pieds au deffus du sol ne repouffent pas bien, il ne réfulte pas qu'on doive les couper dans les entrailles de la terre 1 6°, que l'anciente méthode n'est pas aussi destructive qu'on voudroit le faire entendre; témoin l'existence des 13, 100,691 atpens de bois qui couvrent en ce moment le sol de la France (1); 7º. que les drageons qui peuvent fortir des racines coupées au-deffous du fol, ne prolongeront pas leur existence au-delà du terme de la vie de la souche, qui est toujours menacée d'une mort prochaine, lorsque ses racines sont offensées; 8°, qu'il n'est pas raisonnable d'admec-tre qu'un brin sorti d'une racine latérale, devienne plus vigoureux que celui qui naîtra de la fouche à laquelle toutes les racines apportent le tribut de leur feve; 9°, que la nouvelle méthode n'opérera pas le repeuplement des vieilles futaies, furtout fi elles font composées de hêtres; 100. que la méthode enseignée dans l'Encyclopédie ne prouve rien en faveur de celle de M. Douette que cette dernière aggrave même les inconvériens qu'on vouloit prévenir , puisqu'elle laisse aux souches coupées une furface concave propre au féjout des eaux; t 10. que, loin d'isoler les racines, il faut les laisser unres à la fouche; puisque les

⁽¹⁾ D'après l'espost de la situation de la France, en 1813, époque de la publication du mémoire de M. Douette, il y àvoit alors 3 millions d'hestares en bois & forêts.

racines les plus rapprochèes du fol timent la plus grande partide les un feca de leurs chevelus qui la spompera la finifice da la terre, ordinairment coupe entre dave terres d'unerorit flus à de granda abus de la part des bidrierois, qui ne tamoret jamis à quelle prefindare il faut et autoret jamis à quelle prefindare il faut extante, à laide de la pinche ou du dois d'els tepune, la terre de les pieres qui crivinoment l'artore, & que jamis la faurveillance des gardes, ni que que proprietaires, ne pouront préveiffi est abus.

wern tel studie propered les obsérvations pour & contrella coupe de los hei ente du atterne. On a pui juger de la valeur des unes & des autres. Non a pui juger de la valeur des unes & des autres. Non a pui juger de la valeur des unes & des autres. Non a pui juger de la valeur de sun entre de la valeur d

 J. Des précaucions à prendre pour la coupe des gras arbres; de l'emploi de la feie, défendu par l'or donnance, & de l'extraction des fouches.

Quarta sus précasions qu'il convient de prendre pour éviter les dommages. Ket as accidens, elles fe rédulient, pour la cospe des grands arives, à faire tomber l'artre de manière à ne pas endommager les arbres voilins ou le recrui à ne point l'enterouer; à ne point l'endommager lui-même; à ne point l'andommager lui-même; à ne point l'endommager lui-même; à ne point l'endommager lui-même; à ne point private l'artre, and point de l'artre, and point de l'artre, and qu'in l'artre l'astre des pour les hommes & les animaux qui feroient ans le voilinge.

L'ordonnance défend l'emploi de la fele, qui d'ailleurs ell pas penible que ceiu de la confec. Cependant les particulairs fe rouvent quédaction les particulairs fe rouvent quédaction la notation de la company de

L'extraction des gros arbres est encore une opération que la loi défend dans les bois de l'Erat, où les racines doivent rester entières. Elle exigetoir

besucoup de précautions, parce que le pied de la tige qu'on a déchauffe, s'éclate bien plus fiscilement, par le poids de l'abreq qui tombe, lotique les facines sont détachées, que dans l'abottage ordinaire; se d'un autre côté, on n'eft pas le matite de le faire combet dans la direction la plus avantage un le partie de la combet dans la direction la plus avantage un le partie de la combet dans la direction la plus avantage un le partie de la combet dans la direction la plus avantage un le partie de la combet dans la direction la plus avantage un le partie de la combet dans la direction la plus avantage un le partie de la consecución de la combet de la combet

De l'extraction des vieilles fouches.

Une opération que l'on pratique dans quelques forérs, ell l'extraction des vieilles fouches. Le procéde ordinaire confille à découvrir les tacines, à les fépares de la fouche, & à fendre cette fouche, de haur en bas, en plutieurs parties, qu'on détache & qu'on extrait au moyen de la hache. du

coin & du levier.

Ce travall el pénible, & on a cherché à l'abréger par des machines qu'on a plus ou moins
vanies. Mais comme elles font coltreufes, qu'on
n'en trouve pas toujours fous fa maln, ou que leur
application e prouve plus ou moins de difficultés,
fuivant les localités, on s'en tiendra toujours au
procédé ci-deffus.

Quand il s'agit de fendre des fouchs très-difficile, mo emploie la poude à caron, & pour cet effet on fait, avec une tarière, un trou à la partie fupérieure de la fouche & dann l'endorie le plus dur; on y met une carrouche pourvoe d'une meche; on rempit le reffe du trou avec du fable fec; on met le feu à un morceau d'amadou qui commanispe à la mèche, & on fe retire à une diflance fuffiante, pour éviter les effets de l'explofion.

5. 4. Des précautions exigées pour la coupe des

Quant aux tuillis, l'ordonnance & les chiers des charges preferivent de les couper auffi à la cognée & de ravaler les fouches & étocs, au moment de la coupe, de plass près de terre poilible, de manière. 3 faire diffravoire les anciens vocads, se fans cere pensant rien éculier ni éclairer. C'eff encore la feule reète générale que la loi pouvoir tracer, & comme en Fance.

On doit recommands et exiller à ce que l'ouvier ne fe fevre que d'un il riument bien traitcourier ne fe fevre que d'un il riument bien traitcourier le creation de l'entre de l'entre des l'entre le contrait le command de l'entre de l'entre l'écrote de l'entre l'entre

EXP couper la souche des taillis en ralus, afin de ne point écliter cette souche & d'empêcher l'eau d'y sejnumer. Pour cet effet, dit-il, il faut faire aux tiges un peu fortes, une entaille écalement profonde de chaque côté. Les petits brins feront enleves d'un feul coup donné avec force. Mais dans aucun cas on ne dolt fouffrir que le bûcheron n'entaitle les tiges que d'un côte, & qu'il les abaitle pour les coupers une telle pratique ayant toujours pour réfultat d'endommager la fouche, & , par la suite , d'en causer la pourriture. Le cahier des charges preserit aux adjudicataires de relever & faire façonner les ramiers avant le premier min, do maniere que le rejet n'éprouve aucun dommege. Heft evident, par le motif donné à certe disposition, qu'on ne doit pas attendre le premier j sin, quand la repouffe le manifeste plus tôt, & que ce reme est fixe comme le dernier auquel il foit pafible de s'arrêter. Erreffet, le recru le montre fouvent dès la fin d'avril & le commencement de

mai ; dans ce cas , on lui feroit le plus grand tort

r n artendant julqu'au premier juin Comme on le voir ; les principes établis par nos réglemens fur la coupe des bois, s'observent êgalement en Allemagne, & ils font les mêmes', relativement à la coupe rez-terre. Mais nous devons ici rapporter une observation dui n'aura pas échappé aux forefliers : il arrive affez fouvent qu'une couptrès bien explottée dans le principe, & done les étocs ont été ravalés tout près de terre, pe préfente plus le même afpi et que lques mois après, & que ces n emes étocs le trouvent alots à un & deux pouces au-deffus du niveau du fol. D'ou provient cet exhauflement des fouches ? On doit l'attribuer à la depretion du foi, qui, au moment de l'exploitation, éroir gonfié d'humidité, & qui s'est desseché par l'atr oc le fbleil après l'enlèvement du bois, à la décemposition. plus intime des feuilles & autres debris des végétaux, aux pluies qui ont taffé la maux employes dans la coupe : circonflances qui ont fait éprouver au sol une sorre d'affaissement qui a donne plus defaillie aux fouches. Cette observation doit être un morif de plus d'exiger que l'abattage foit fait-le p'us bas postible,

6. 5. Des effets de l'air, du folcil & des phies fur .

Nous ne terminerons point ce que neus avons à dire de la coppe des raillis, fans traduiteune observation importante de M. Harrig, relativement aun'effets du foleil, de l'air & des gluies tur les.

Lerfqu'on a coupé, dit-il; une leune tigo en faifon convenable & avec les précautions requifes, elle repoutle prefque toujours de fa fouche. Mais les scions meurent bientôt après; s'ils le trouveut tellement offufques par les bois voilins,

qu'ils ne puissent ressentir les essets du folcit, de l'ait libre & des pluies. La fouche , au contraire , fe trouve-t-elle entièrement exposée à toute l'action de ces météores, '& fans aucune ombre, les scions pouffent d'abord affez bien ; mais le Toleil venant à deffecher la terre, prive les racines de l'humidité qui leur étoit nécessaire pour fournir de la nourriture aux jeunes pouffes, & cet effet le remarque principalement lorfque le terrain est maigte & expose à toute l'ardeut du foleil.

Il est donc ties-urile, de ne point couper les taillis à blanc étoc', mais d'y laisser comme abre contre les ardeurs du foleil, quelques brins ou baliveaux à une diffance égale les uns des autres. Leur nombre doit être calculé de manière que l'ombre produite par feur tête he recouvre que la vingtième ou la feizième partie du terrain. Amfi la quantiré des arbres nécessaires comme abris, dépend de l'ampleur de leur sête . & doit être déterminée d'après le besoin d'ombre que peut avoir la coupe en exploitation, à moins de quelques circonfrances dont nous allons parler. Cependant il n'est pas'avantageux de téfet ver de fortes tiges dans lestailis, parce qu'elles ombragent trop long-tempsla menic place, qu'elles retiennent les plujes, &cqu'elles étouffent bien dayantage le recru, que no le feroit une quantité plus confidérable de tiges légères, qui, prifes entemble, ombrageroient la m'eme étendue de terrain , mais d'une manière

plus divifée. Quant aux movens de pourvoir au tepeuplament des taillis, pous venons de dire qu'on doit referver fur la coupe, des jeunes tiges, brins ou perches , pour procurer tour à tour aux nouvelles pouffes ; au moyen de l'ombre qu'ils projettent, un abri pendant l'été contre l'ardeur du foleil , & empecher ainsi le sol de se trop dessecher. Ces mêmes réferves sont encore deftinées à procuter le repenplement de la coupe par leurs semences. Ce repeuplement fera d'autant plus complet, que les femences feront plus légères & fe la fferont plus facilement emporter par les vents. Mais quand les taillis fout compoles d'effences dont les femences lourdes tombent au pied de l'arbre & exigent d'ailleurs d'être plus enserrées, on ne peut guero compter fur le réenfemencement naturel, & il faut, dans ce cas, se borner à taisser des arbres pour l'ombre, & chercher à repenpler les places vides

par des femis artificiels & par des plantations. Nous avons déjà indiqué plusieurs fois un excellent moyen d'affurer le repesplement des raillis & des turales, moyen que l'on pratique dans les lets de l'arrondiff: ment de Strasbourg, dans la forêt de Villers-Cotterets, dans la conservation de Poigiers, & dans pluseurs autres arrondiffemens foraftiers. Ce moyen, recommande par une circulaire de l'administration des forêts, consiste à répandre dans les coupes, peu de temps avant leur exploitation, ine grande quantité de glands, faines oc autres femences convenables au fol. Le mavail de l'exploiration, le piétinement des hommes qui fréquentent la coupe, & l'extraction hors de la fotet des bois coupés, fervent à enterrer ces femences fous les feuilles & la mouffe, où elles lèvent fouvent mieux que dans une culture entiète. On favorife encore ce moyen de sepeuplement, en faifant arra-cher, avant l'exploitation, les plantes inutiles, telles que le hour, le genét, la brayère & les ronces; ou en introduifant des porcs dans cette coupe, pour en préparer la terre. Les bons effets de la méthode que nous rappelons, sont attellés par tous ceux qui la pratiquent. C'est une culture esfestiellement foreftière, puifqu'elle n'exige que des movens fimples & peu dispendieux, que des ressources qui se trouvert fur les lieux, & que la nature elle-même la réclame & en affure le fuccès.

6. 6. De la nécessité d'opérer promptement la vidange des coupes.

Il est de la plus grande importance de ne point laisser trop long-temps dans les coupes, le bois abattu & gifanti il empêcheroit une partie des nouveaux jets de pouffer, & le paffage des hommes, des bestiaux & des charrettes nuiroit infenfiblement à ceux qui ferojent nés. Sous ces deux rapports, il est essentiel que la vitlange se fasse peu de temps après la coupe; mais il est impossible de fixer d'une manière générale l'époque à laquelle les coupes doivent être vidées, Cette époque doit varier sujvant l'étendue des coupes, la rareté des ouvriers, la difficulté des débouchés & des movens de transport ; aussi les anciennes ordonnances ont-elles laissé à l'arbitraire des officiers supérieurs des eaux & fotêts le pouvoir de fixer aux adjudicataires le temps de la vidange (ordonnance de François It. da mois de mars t 116, art, 8 .- Ord. de 1669, titre XV, art. 40); mais elles défendent délai fixé par le tahier des charges. (Ord. de Charles IX, de t 576, art. 38; de Charles VI, en mars t 388, art. 38, & en feptembre 1 402; de François Ie1, en t 115, art. 13; de Louis XIV, en t669, rit. XV. art. 40. (Dralet , Régime forefier.)

C'est dans l'esprit de ces lois que l'administration indique d'une manière générale le 15 feptembre de l'année qui fuit l'adjudication , pour le rerme auquel doivent être faires la traite & la vidange des taillis au-deffous de 25 ans, & celui du 15 avril fuivant, pour les autres; mais l'adminiffration autorife les confervateurs à fixer d'autres. délais, par une clause particulière du cahier des charges, dans les endroits où le commerce du fabottage & des cercles, ou d'autres circonflances locales, en font sentir la nécessité. (Ibid.)

Les délais que l'on accorde en Allemagne pour la vidange des coupes font bien moins longs

de ne point laiffer féjourner l'ur les coupes les bois abattus, de les enlever, foit à l'inftant même, pour les déposer dans les chemins & les endroits vides, foit pendant l'hiver même de l'exploitation, & par un remps de neige autant que possible, &c de ne jamais attendre la fin de mai pour faire cette extraction, parce que, dit-il, les jeunes pruffes étant très rendres & remplies de moelle, feroient facilement compues par le passage des bois coupés. Ainfi , & à moins de circonstances extraordis naires, la vidange se fait avant la repousse des taillis; & quant aux furaies exploitées par éclaircie. elle s'exécute à l'inflant même & avant le dévelop pement des jeunes plants. (Voyer ce que no avons de à dit à cet égard au mot AMENAGEMENT. Cette pratique est excellente, & fon exécution éprouve d'autant moins de difficulré en Allemagne, que très ordinairement ce font les officiers foreffiers qui sont chargés des coupes & de la vente des bois exploités.

CHAP. V. - De l'exploitation de plusieurs espèces de taillis en particulier. - Observations importantes fur cet objet.

La plupart des taillis sont composés d'effences mélangées, mais dons l'une domine ordinairement affez pour être prife en confidération lorfqu'il s'agit de déterminer l'age de l'aménagement & le mode d'exploitation.

M. Hartig, dont nous allons traduire les principes à l'égard des taillis de chêne; de hêtre &c d'effences mélangées, nous a dejà dir que l'on ne pouvoit guère compter sur un bon repeu-plement par la voie des semis naturels, qu'autant que les arbres réfervés fur la coupe des tailis feroient de la nature de ceux dont les graines légères le répandent facilement, & qu'à l'égate des autres, tels que le chêne, le hêtre, ils procuroient rârement un repeuplement complet dans les taillies parce que leurs (emences tomboient directement fous l'arbre. Il ne conseille donc de réserver des baliveaux de ces effences que dans la vue de procuret de l'ombre au jeune recru , & il veut-qu'on les abatte lorsqu'ils offusquent ce recru. Nons verrons qu'il n'eft pas non plus très-partifan des baliveaux qu'on laiffe croitre pour en obtenir des bois de conftraction.

to. Des saillis de chêne.

Le chêne, qui occupe le premier rang parmi les bois propres à croître en maifif de futaie, eft encore l'espèce de bois qui réussit le mieux en taillis. On peut l'exploiter pendant des fiècles . fans avoir à craindre le dépériffement des fouches ni l'affoibissement de la repousse. Les rejers s'élevent avec rapidité, & si l'exploitation n'est pas trop rapprochée, on obtient des produits que ceux-là. M. Hartig recommande expressement | très-importans en bois de chaussage d'excellente

qualité, en cercles, en douves, en bois de charronnage, en charbon, en écorce, & même fous le rapport du panage dans les années qui précèdent la coupe, Les âges les plus avantageux pour l'exoitation de cerre espèce de bois dans les bons fonds, sont depuis to jusqu'à 60 ans. Oa ne risque rien de laiffer un tres-grand nombre de baliveaux fur de semblables taillis , parce que les brins y ont beaucoup d'élévation & peu d'ampleur de tête. M. Hartig confeille d'en laisser de 80 jusqu'à 100 par hectare ; mais il veut qu'on les abatte lors de la coupe fuivante, pour qu'ils n'offufquent point, le taillis, & qu'on en réserve un pareil nombre Il est certain que, lorsqu'on n'a pas besoin de sorts bois de construction, la coupé de la totalité de ces baliveaux , à chaque exploitation, est une borne mefure; mais il est indispensable d'en conserver quelques-uns dans les localirés où il est néceffaire d'avoir de belles pièces de charpente.

Si on exploite cette effiner en faifon convenable.

& avec les foiss requis, on peut compare que les
mêmes fouches, repositifront, pendant 150 ans. &
plus, & Groution un son califis. Mais lorfoque les
fouches fone equifote, il faut rajeunir la forêt par
de font on francisco , il faut rajeunir la forêt par
de font on francisco , il faut rajeunir la forêt par
de font on francisco , il faut rajeunir la forêt par
de font on francisco , il faut fair para
per opérer
un reposiplement naturel. Fayet, pour le surpius
al l'explosization de cette effence, l'article (rains.

1º. Des taillis de hêtre,

Le blers ne exponde pas suis long-temps de fouche que le chème. Octainement l'ecorte de cettabre devient distrès, or 10 ns, que les bourgous le pervent pla la pedretz, è en voir à genui pe pervent pla la pedretz, è en voir à donneur plus du rejex. C'ed donc un morit damingage las suils de bebre a la né qui ce depaifera pas, 2-à q, âm. Mais quand le sai lis é digranti de quion ne pass pas compare la les fouches pour d'altre la reproduction. Mi l'attre pointeile de gaute le la compare de la compare de la contra le de cate effence j pais on abst ces arbete comme la éta de un passarie de la conse pour les futuries de cate effence j pais on abst ces arbete comme la éta de un passarie des conse par éclaires, C fi on le signé à propos, on continue air la fisite vomi à talliquit la la devel que of and pa-

Du refte on doit laiffer à chaque exploitation les mêmés réferves que dans les taillis de chêne, rant pour procurer de l'ombte à la coupe, que pour y répandre des femences.

L'expérience apprend que les tàilis de hères éclaircifient de plus en plus à chaque exploisation, & qu'à 30 ans les fouches ne produifent qu'un foible necru : il n'ell-done, pas avantageux de continuer faire interruption la coupedes hérret en taillis; il ell bien plus utile, pous des future la durée de, la foret, de procédes de la ma-

Dift. des Arbies & Arbaftes,

nière direane : 8 le bois provient de femences , ifund le couper comme tallis à 10 ans, 8 c rélever de 80 à 100 balineaur pas hecles , chois parme les plus foras brins, 20 ma après, on délair ce cuille, es y réfervant judge à 2000 Beaut brins pur de 10 couper de informement d'après les réplet que nous avons indiquéest puis ou reprend l'expiseries en raille six et révalences fiverantes. De certe manière on obtiendes, de 10 en 50 ans, des produits condrébales , de 10 en 50 ans, des produits condrébales , de 10 en 50 ans, des produits condrébales , de 10 en 50 ans, des produits condrébales , de 10 en 50 ans, des produits condrébales , de 10 en 50 ans, des produits condrébales , de 10 en 50 ans, des produits condrébales , de 10 en 50 ans, des produits condrébales , de 10 en 10 ans interreption l'application en tuille. D'un autre l'effercé de bêter, é. l'é convertir parit à port en bois blancs, comm cela arrive resipous than d'autres cas.

Mais loriqu'um Foete de hêtre ell trop dégamie pour qu'o puide en épécet ele requièment par l'enfemencement natural, il faut én changet la nature & y in roduire d'autres épéces de bois propres à l'exploitation étiquille. Pour cet effet on y tepandra, par de tempe vous l'exploitation, des femences de bouleso, d'orte, de fries, de charme, de ce, forsate la insure da 16, 3 et on don mème. Il l'exploitation d'illiant pour emerer les autres femences font les femilles de la mouffic.

M. Hartig fait deux autres obdervations fur les taillis de hêtre: il a remarqué que ce bois repoulfoit meux de loude dans les uranim un les fott meux de loude dans les uranim un les instances de la five qui noile les yeux excellent la formation de la five qui noile les yeux excellés fons fécores à definient à la repo duition, se il a lofevré, aim que cela eft conforme à l'expérience, que beaucoup de fouches ne repositiones que la deuxième année de l'exploitation. Peyez l'article HITMA.

3º. Des caillis de charme, de bouleau, d'érable, de

Les taillis de ces espèces de bois, soit pures, soit mélangees, font très-productifs, & occupent le premier rang après ceux de chène. Ils tepoufient parfaitement de souches, lorsqu'on les explotre convenablement, produitent d'excellent bois de chauffage , & fe confervent en bon état , parce que leurs semences se répandent facilement sur toute l'étendue des coupes, & donnent naiffance à une quantité de plants qui templacent les fouches à mesure qu'elles périssent. It saut saivre, pour l'exploitation de ces sortes de tailis, les règles qu'on vient de rappeler dans les paragraphes précédents, & lors du martelage des baliveaux deflines à procurer des semences & de l'ombre à la coupe, choifir les espèces les plus précieuses comme bois d'œuvre, comme auss les plus les plus fores, les plus propres à donner de la femence , & les moins lujets à le compre lous le poids des neiges & des

Loll up Coogk

frimats. M. Harrig veut encore, pour ces fottes de raillis, que le nombre des baliveaux de l'age foit porté de 80 à 100 par hectare. Il confeille même de doubler ce nombre quant le terrain est maigre Se tres-expose à l'ardeur du soleil, ou qu'il présente beaucoup de vides. Par la suite on en dim nue la quantité, lorfque les places vides font fuffifamment enfemencées, & que la coupe qui a été garanrie de la féchereffe pendant les premières années n'a plus besoin d'autant de couvert. Cerre erlafrè le a donc pour objet de favorifer la pouffe du taillis on le développement des plants de semences. On peur y procéder vers la fixième ou huitième année après l'exploitation : & il n'en réfultera point de dommages notables pour la jeune forêt , li le bircheron opère avec précaution, & fi on a l'atrention d'eule ver à l'inflant les bois coupés. pour les transporter dans les chemins, carrefours ou places vides.

4º. Des saillis d'aure.

Lorfque les tailfs de cette espèce sont fitués Jug un fol affez, ferme pour qu'on puiffe en faire l'exploitación & la vilange au printemps, on prorède comme pour ceux dont nous venons de parler. Mais file fol eft marécageux au point que la coupe & le débardage ne puissent s'exécuter que pendant les gelées, il faut choifir certe époque & commencer l'opération des le mois de payer, quoi les fouches de l'aune repouffent mieux lorfqu'on

exploite dans le mois de mars.

Très-souvent ces sortes de taillis sont la humides qu'il n'eft point nécessaire de laisser des baliveaux pour l'ombrage de la coupe. On n'a alors qu'à s'occuper de pourvoir au reenfemencement naturel, en laiffant un nombre de réserves suffisant pour opérer cer effer, & pour obtenir par la suite les bois d'œuvre dont on peut avoir besoin. Cependant ou remarque affez ordinairement que, malgré la quantité de baliveaux qu'on a réfervés, le réenfemencement est incompler, parce que les vides dans les lieux humides font tellement gazonnés & couverts de mouffe, qu'aucune semence ne peut y prospérer. Le plus sur moyen, dans es sas, d'en opérer le repeuplement, est d'y planter, à chaque exploitation, des jeures sujets d'aune qu'on aura élevés en Fépinière, Voyez l'art. AUNE.

90. Des saillis mélés de fusaies.

Quoique j'aie eraité, dans le cours de mes differrations, des baliveaux for raillis, & que i'aio infifté fur la néculiué de primiterie ce fullème de referves , pour subvenir aux besnins des confleuetions, je crois devoir rapporter ici l'opinion ennière & les préceptes de Al. Hairty fur cet objet; On a deri vu que cer aus-ur prefere les furaies & les confeille, quant aux raillis, de couper à chiqueexploitation la très-grande quantité de baliveauxqu'il no réferve que dans la vue de procurer de l'ombre à la coupe & des semences pour le repeuplement naturel. Il convient péanmoins que l'on est quelquefols obligé d'élever des futaies sur les tai lie, mais il pense que l'on doit planter sut ces mêmes taillis, les atbres qu'on delline à croître comme futaies. Je fais que cette méthode est ufitee. dans plusieurs localités. Cependant je crois que toutes les fois qu'on trouvera fur un taillis de beaux brins de semence, ils seront préférables aux arbres qu'on pourra planter : & d'ailleurs on fait que le chêne, essence qu'on réserve principalement pour les conftructions , ne réuffit que difficilement orfqu'on le plante à un certain âge. Je vais, au furplus, traduite ce que dit M. Hartig.

Il y a beaucoup d'endroits, dit cet auteur, où l'on n'élève ni futaies pures , ni tail is purs , mais où l'on réserve dans les taillis, des arbres pour la confleuction & les ouvrages d'art. Quoique ce genre d'exploitation procure moins de bois que les futares ou les taillis purs, il est cependant des circonstances ou l'onne peut le changer, ou du moins

que petit à petit.

Loriqu'on est obligé de maintenir cette méthode, & qu'on se propose d'obsenir sur les taillis de forres tiges , notamment en chêne , pour les conftruftions & les grands ouvrages, il faut, autant que possible, observer les règles que nous avons ma diquées pour les exploitacions en taillis , borner le nombre des arbres destinés à croitre en furaies. parce qu'une gran le quantiré de gros arbres nuiroir infiniment à la crue du taillis. De plus il faut avoir l'attention, à chaque exploitation du raillis. de couper les branch s infésieures des gros arbres, our qu'ils effusquent moins le recru, & pour les faite filer en hauteur.

Mais avant de déterminer le nombre des arbres à élever comme bois de conftruction, il faur. conneitre , 1º. les besoins annuels de la localité ? 2º. l'age auquel ces arbres feront propres à l'ofjet qu'on fe propofe; 3º. la révolution fixée pour l'exs loication; 4". l'étendue de la coupe à exploiter chaque

Suppolé maintenant qu'on ait besoin annuellement de 100 arbres de confiruction's supposé eficore que thaque arbre doive être àgé de 150 ans pour avoir les dimenfions nécessaires; supposé enfin que l'aménagement de la forêt foit fixé à 30 ans & qu'il faille couper chaque année une érendue de coarpers (l'arpent du Rhin contient 40 ares 42 centiafes). D'après ces suppositions, il est évident qu'il fandra trouver deux mbres à couper par avpent (environ ; par hectare.) pour avoir ; fur les co arpetie (les 100 atbres dont on a befold. Mais comme l'exploitation le renouvelle rous les jo taillis purs aux tallis melanges de fuseres, & qu'el l'ans, & que chaque fois il faudra pouvoir couper

deux arbres, il en réfulte qu'à chaque exploitation il fera nécessaire de fe menager au moins de 10 à 12 nouveaux arbres-par arpent (25 à 10 par heclite), afin d'avoir, nonobliant les accidens qui peuvent acriver pendant l'espace de 40 ans , au moins deux baliveaux qu'on puiffe réferver encore.

Ainfi, dans ce genre d'exploitation; il fau froit à chaque coupe du vaillie, trouver par argent les quantites d'aibres suivantes : "

: 2 id (id) de 30 Mais comme les futajes sur taillis sont exposées. jusqu'à l'âge de 60 ans , à une foule d'accidens,

par exemple, à être tenverfées par les vents, écrafées par les neiges, ou piliées par les de unuans, & qu'on ne peut les remplaces par des arbees de leur age, il eff prudent de conferver à chaque Axploission un nombre de jeunes arbres, tel que l'un puille trouver par arpent les quantites suivantes :

Alors on poprira abattre : à chaque coupe . a arbres de 150 ans par arpene (5 par hectire). & 4 de 60 ans (so par hectire), fi les derniers ont été bien confervés. > -

Par conféquent il reftera par coupe exploitée : a arbres de 120 ans pir arpent (f par hectare). 2 id wide go, wide . (w. (id.) 2 idio. de 600 vildas se conti(id.) 6 à 8. . . de - 10 id (tg à 20).

Mais, observe M. Hartig, pour obtenir surement ce refultat, il n'y a point d'autre moyen que de planier, après chaque exploitation, 10 4-12 beaux brins de chêne par arpent (15 à 30 par hecture), lesquels doivent avoir 7 à 8 pleds de haut, être placés à une diffance convenable, & foutenus par des tuteurs contre l'effort des vents. Dans ce genre d'exploitation, il ne faut pas compter que la forêt pourra se repeupler de semences, foit par les semis naturels, soit par les semis industriels ; ce repeuplement n'est jamais complet : ou les jeunes plants no levent point dans les endroits convenables, ou ils font étouffes par la repouffe du taillis. Ainfi ce genre a exploitation où l'on eleve des faraies fur les taillis. pour se procurer des bois d'auvre & de conftruction, ne peut avoir lieu qu'autant qu'à chaque explaitation on affurera l'éducation des jeunes arbres de réferve par la plantation , & qu'à cet égard on n'abandonnera tien au hafard,

60. Des fortes de bois à fauilles , qui ne doivent être exploitées que pendant un certain temp extailles , & qui dievens enfine eralire en futsies - Offervations de M. Hartig à ces égard.

On volt malheureusement beaucoup de forê-s où les exploitations ont été forcées, & qui fant presqu'entièrement dépourvnes de bois en état d'être coupés. Souvent la partie la plus agée de la forêt n'a que 40 à 50 ans ; d où il fuit que fe on veut les exploiter comme futries , c'eft-à-dire , y faire des éclaircies, & enlever seulement les brins dipériffans; on ne pourra prendre fut la loca'ité que fort peu de bois . les prins dominans devante être conferves pour n'être exploités que plus tard en haute fataie.

Si, comme c'est le cas ordinaire, le peu de bols que l'on retire des éclai/cies dans les jeunes futales ne peut farisfaire aux béloins de la confommazion, il n'y a point d'autre moyen que de combiner l'exploitation en taillis ever l'éducation en fut de, fur une parrie an moins de la forêt, & pendant un certain temps. Par ce moyen on le procurera une plus grande quantité de bois dans les premières armées. Pout cet effet, on exploite successivement en taillis une portion de la futaie 2 gée de 30 à 40 ans , & on referve, lors de l'exploitation, un beau brin tous les ry 1 16 pieds, de manière qu'il refle par arpent 1 to \$ 200 baliveaux (375 à 500 par hectare) choisis parmi les tiges les plus fortes & espaces à une égale diffance.

Par ce mode d'exploitation on retire prefaut aurant de bois que fi on eût fuivi la manière ordi naire d'exploiter les tailles, & on a l'avantage de préparer pour la fuite le rétablissement de la futale, au moven des nombreuses réserves qu'on a faltes. D'un autre côté, les fouches des brins qu'on a coupés donneront un beau recru, qui, à 30 ou 40 any, fournirs une bonne coupe. Après cette feconde exploitation, les fouches ne produiront plus, il ett vrai, un recru bien important, parce que les baliveaux réfervés lors de la première exploitation feront devenus forts & l'étoufferont ; mais la forét fera dans l'état d'une haute furaie, composée d'arbres de forre flature, & pouvant au besoin être mile en coupe sombre, & se repeupler par les femis naturels. no.

Comme le produit annuel en bois d'un arpene de taillis est loin d'êrre aussi considérab que celui d'un arpent de furaie, quoique tous les deux bien administres, ainfi que je l'ai plusieurs fois prouvé d'uns mes écrits, il est Important de ne point perpéruer l'exploitation en raillis. Cependant je dois faire remarquer que le moyen que jo viens d'indiquer ne fera praticable qu'autant qu'on fe fera affuré que les baliveaux de 40 ans, à réever fur la coupe, ne feront point expofes à être verales par les neiges & les frimats. -

H. Mimoras.

De l'exploitation par éclaireie à des coupes alternatives.

Cuar. 101. - Observations & principes for lesquels of fonde le systeme des telaireies, par M. Hartig, prand-maître des forêts de la Proffe.

Les instructions données par M. Hartig fur cet objet, important de l'économie forestière sont à la fois fi methodiques , fi bien detailles & fi généralement adoprées en Allemagne, que craindrois, en les analyfant, d'en affoiblir le mérire & de faire perdre au lecteur une feule pensée de cet habile forestier, le premier de l'Allemagne. Je vais dopc traduire ces instructions : & les sendre le plus littéralement qu'il me fera possible. Je viferai moins à la correction du ftyle qu'à la sidé tré de la traduction. On remarquera quelques répétitions, mais elles font néceffaires pour bien fatre seutir l'importance des rugles fur lesquelles l'auteut a ceu devoir infifter.

Si on observe, dit M. Hartig, la marche de la nature dans le repeuplement des forêts, on rémarque que les semences, après leur parfaite maturité, tombent des aibres, & qu'elles donnent naiffance à de jeunes plants, fi les feuilles mortes, dejà exiliantes fur le sol, ou retines notres, ocla extentes sur le co, so-celles qui doivent tomber par la fulte, viennen-leur fervir de couverure, ou fi la furface de la terre est tellement disposée, que ces semences puissens sinúner à travers la mousse ou les herbes & gagner la terre. On remarque aussi que les jeunes plants provenus de ces semences ne prosperent que dans les endroits où l'air, le foleil & la pluie peuvent exercer leut action fur eux dans un degré convenable, & que ces plants meurent peu de temps après leur naissance, fi la conssistance servée du bois est telle que ni les rayons du foleil ni les eaux pluviales ne peuvent les atteindre, ou fi, au contraire, l'état de la foret est tellement clair & dégami, qu'il livre les jeunes plants à toute l'action du soieil & de la gelée, ou qu'il permette aux mauvaises herbes de s'accroitre au point de recouvrir le sol & d'éconfier les plants; enfin l'expérience apprend que les jeunes forêts, lorsqu'elles font dans un erat trop ferré & furmontées par des arbres qui les recouvrent, croiffeat bien moins que loriqu'on les débarraffe de temps en temps des bois superflus & étouffés.

C'est de ces observations toutes simples que découlent les règles générales ci-après pour l'exploitation des fordes & leur repeuplement naturel.

Première règle générale.

arrivés à l'âge de produire des femences fer-

Deuxième rèpte générales

Tout canton d'une forêt , deftiné à fe repeupler complétement par des femis naturels, doit être disposé de telle manière, que le sol puille recevoit fur toute fa futface des femences en fuffifante quantité.

Traifieme règle générale.

ue coupe doir être conduite de manière qu'après l'enfemencement e'le ne se couvre pas d'une trop grande quantité d'herbes & de plantes

Quatrième règle générale.

Dans les forêts composées d'effences (espèces de bois) dont les semences peuvent être en dommagces par les gelées, comme celles du chêne & du hêtre, les coupes doivent être faites de manière que les feuilles mortes qui revouvrent & abritent ces femences ne pustfent pas être emportées par les yents,

Cinquieme revle ventrale.

Les coupes doivent être conduites de manière que les jeunes plants qui viennent d'y naitre, conservent, pendant leur entance, l'abri tutélaire des arbres porte-graines contre la rigueur des chaleurs & des gelées.

Sixième règle générale.

Auffitôt que les jeunes femis provenus des enfemenceniens naturels n'ont plus befoin de l'abri maternel, on doit procéder petit à petit, & avec précaution, à l'enlévement des arbres qui leur ont donné miffance, les habituer ainfr à la température, ensuire les mettre tout-à-fait à découvert.

Septieme règle genbrale. Les jeunes forêts, foir qu'elles proviennent

de femis natureis, foit qu'elles aient été femées par la main des hommes, doivent être débarraf-fées des espèces de bois les moins utiles qui ont crà avec elles, & des plantes nuisbles, lorsque celles-ct, malgré toutes les précautions qu'on auroit prifes , menacent d'étouffet les effences précieules,

Huitième règle générale.

Les forêts ou les arbres , pour le reproduire | Il faut extraire d'une jeune forêt, de temps naturellement par les femences, doivent être | en temps, & jufqu'à fon entier accroiffement, le bois écouffé, afin que les brins les plus beaux, Se qui dominent les autres , puillent croitte d'autant mieux ; cependant on doit conferver l'etat festé de la forêt, jusqu'au moment où il s'agira de la renouveler par l'éducation d'une velle forêt.

Toutes ces règles, appliquées à l'emploitation des futaies, & bien exécutées, font propres à les rajeunir par un repeuplement d'effences convenables , & à les entretenir dans l'état le plus fatiffaifant, fans aucunes dépenfes. Quant aux taillis où l'on voudroit suppléer aux souches dépériffantes par l'ensemencement naturel, il n'est pas possible d'y appliquer la plupart des règles eideffus, ou du moins que d'une manière trèsincomplète & fans pouvoit compter fur le fuccès.

Nous allons donner divers exemples de la manière de procéder au repeuplement naturel des futaies, futvant l'état où elles peuvent le trouver. On verra qu'il eft effentiel de s'affurer , avant toute chose, de l'état de la forêt, de l'amenage-ment qui y a été observé, des essences qui la peuplent, de leur âge & quantité, de la nature du fol, de la fituation, du climat, & d'une infinité de circonstances locales. Il n'y a point de règles fixes à prescrire, soit pour les époques auxquelles les éclasrcies doivent avoir lieu, foit pour le nombre de brins à séserver ; &c ce sont ces détermi-nations , teujours variables , qu'on laisse à faire par le foreflier, & qui exigent, de la part de cet officier, des connoillances & de la prudence.

CHAP. II. - De l'exploitation d'une futais de hêtre, en bon étas & conveniblement garnie, qu'on veut repeupler d'une manière complète par le réensemencement naturel en même effence pendant la durée de l'exploitation; & des procedés à employer ensuite pour le traitement de la jeune foret & fon éducation jufqu'à la révolution d'une nouvelle exploitation.

Lorfqu'il s'agit d'exploiter, en plusieurs an-nées, une futaie de herre d'une étendue consdérable, & d'en procurer le repeuplement, pendant la durée de l'exploitation , au moyen de l'enfemencement naturel, on dois procéder à l'exploitation de manière à ce que la coupe soit abriebe du côté de l'ouest par une partie de bois non exploitée, and que les vents qui fouthers avec violence de ce côné ne puissent senveriet les ar-bres destinés à opérer l'ensemencement. Indépendamment de cette précaution, il y a d'autres règles générales à obsesser, savoir, de commencer la coupe par la parcie de la forée où l'accroiffe-

ment est le plus ralente, de l'affeoir de manière à ce que le transport des bois ne se faffe point à travers le jeune recru , mais bien par la partie non exploitée de la forêt , & de manière auffi à ne

pas fermer le chemin aux bestiaux qui devroient

pacager dans la partie non mile en coupe. Si la forêt ell firuée fur une montagne téllement escarpée, on sur une pente tellement sapide, que l'enlèvement du bois ne puisse se faire qu'en le failant gliffer ou trainer dans la vallée, pour y être converti en charbon, ou être transporte ailleurs , il faut , dans ce cas , commencer l'exploi tation par la partie supérieure de la montagne, & la première foit exploitée & repeuplée; autre-ment, & fi on mettoit en exploitation toute la montagne à la fois, depuis le haut jusqu'en bas, le passage des bois, en descendant, détruiroit le recru de la partie inférieure.

Après avoir ainfi atrêté le point où l'exploitation doit commencer, & observe les règles genes rales, qui, au furplus, se sont pas roujours les mêmes, on procède, en automne, à la marque des arbres qui doivent être abartus , pour mettre la foiet dabs l'état qui puife remplir les conditions indiquées dans le chapitre précédent.

Mais ann de pouvoir d'autant mieux juger de l'état réel du canton qu'on veut mettre en exploitation; on doit faire couper d'abord & trèsprès de terre les brouffailles & les menus brins étouffes qui pourçoient le trouves fous les arbres ; enfuite on marque à la racine avec le martean, & à la tige de trois Baches, fur autant de côtés, les arbres qui doivent être abattus, en ayant le plus grand soin de ne défigner ainfi pour être abattu, qu'un nombre d'arbres tel, que ceux qui reflerent, & qu'on a du choifer parmi les plus benux & les plus forts » priffent, après l'exploitation, prespue se toucher par l'extremité de leurs branches. Mais lorsque le climat est très-rigoureux, ou

que la coupe est très-exposée à l'ardeur du soleil , ou enfin qu'on a l'expérience que dans ce cantou les herbes & les plantes nuifibles, notamment les framboisters, les gentis, les ronces, la bruyère, la fougere, les myrilles, &c., &c., pouffent avec abondance dans les coupes un peu claires, il faut alors que les extrémités des bronches des arbres reftans fe touckent les unes les autres. Cetre première coupe se nomme Cours somme ou COUPE D'ENSEMENCEMENT , COUPE SERREE , en allemand Duskel ou Befaamungs-Schlag.

Ces dénomirations expriment très-bien l'état de la coupe après ce premier abattis, & l'objet de cette operation. En effer, la coupe présente un ombrage épais qu'on peut appeler fambre, & le but d'une relle exploitation est le réanlemencement de la partie mife en exploitation

On n'admet d'exception à la règle qui viene d'être pofee selativement au rapprochement des arbres restam, que dans le cas où il existeroit déjà beaucoup de semences sur le sol, ou une grande quantité de jeunes plants de hôtre bjen-venans ; slors la coupe doit être plus ciaire, & il. fuffit que les extremités des pronthes fuient rappron

Conve

cries à une diffisace de fix ou huit pieds. Mais, dans tous les autres cas, il faut, autunt que possible, qu'au moins la coupe foit dans cer état serre, qui permette aux extrémités des branches a être prosqu'eu contail (1)?

what which days ninf mergule, the hilberton of a failinging at fellow de troit on the fit humans, the long state of the humans, the long state of the humans, the long state of the long state o

Pendint tout le temps de l'exploitation garde visite la coupé journellement , & îl veille a ce que les bûcherons ne coupent ni n'endommagent aucun des arbres non marqués; à ce que les aotres foi ent abattus aussi près de terre que possible; à ce que tous les bois de quarrier foient débités à la feie, pour leur donner la longueur de bûche nécellaire : à ce que les bû. has loient coupées conformément aux réglemens, & que les bois nefount fendes ol tros gros ot trop menus; que les cordes de bois foient faires d'après les mesures prescrites, le bois conveniblement cotdé, & les ramilles miles en ordre; à ce que ces bûcherons ne fallent pas trop de feu & ne compromettent la furete de la foret, & qu'ils n'emplojent pour le feu que des copeaux, des ramaffis de bois, ou, dans le befoin , des ramifles , & en général à ce qu'ils se conforment à leurs infirmations. Lorfque tout le bois marqué est coupé & débité, le garde forestier s'occupe de numéroter les divers affortimens, & après la vérification faite par fon chef & la defimarion donnée aux bois, il doit veiller à ce qué le transport s'en laffe le plus sôt possible & avant le déget du printemps. parce que, fi ce transport étoit rerardé plus longtemps, il pourroit occasionner la perre de beau coup de jeunes plants qui exitteroient déjà ou qui feroient fur le point de se développe

Si le difficié ou canton de four dans lequel on dair fine le caspe fondre product Vinter avoir esqu. del l'autonine précédent, un enforment-ment autorie na faire, on the devroir pui altre prematre le grange. Le chies des arbeis de le travail de l'acchanistes de los forjente descrict conflances futilisaires son faither Vintervin des lementes futilisaires son faither Vintervin des fementes four les fauther mottes, et en réfuderencie un femil plut nombreux que il en réfuderencie un femil en refuderencie un femil en refuderencie un femil en refuderencie un femilie de la companio del companio de la companio d

La coupe d'enfemencement sel et dans cet état.

La coupe d'enfemencement selle dans cet état.

La coupe d'enfemencement selle dans cet état.

La coupe d'enfemencement selle dans cet état.

La coupe de la coupe de la coupe de la coupe points, & que le fema sit vois ou qu'aire air, de par conféquent de huir pouce à un piec de haut : fous aux cumpretiers on the doit faire éclaire et la coupe fombig avant ce moment, quand même on feroit pobles d'attendre long-temps l'enfemencement.

Comme c'est du bon établiffement de la coupe fombre que dépend le fuccès du repeuplement natutel des futaies, le forestier doit obierver de la manière la plus ex. et les règles qu'on a rappelées ci-deffus , & qui font toutes tondées fur une lonque experience. En opérant aiufi , la coupe se couvrira abondamment des semences qui comberont des arbres qu'on aura réfervés , & l'on n'aura point à craindre que le gazon & les mauvailes plimtes. qui nuifent fi effentiellement aux femis mirurels & au fol , viennent s'emparer de la coupe dans l'intervalle qui fuit l'exploitation jusqu'au moment de l'enfemencement. Il en réfulters encore que les seunes plants de hêtre qui , dans leur jeunesse, font très fenfibles aux effets de la gelée oc de la leche reffe, trouveront utrabri prote cteur & un ombrage l'ufficant fous les arbres à semences de la coupe fombre, & que la couche de terresu, ordinairemen veule, qui recouvre le fol, ne fe dellechera point

duifoit des porcs, qui conjours enlèvent une grands parrie des laines. Ainfi., dans le cas que nous funpolons, ou a desà la coupe le trouveit garnie de jeunes plants bren venans, il faudroit la mestro leverenione en difende: Mais s'al ne le trouvoir ni femences ni plants dans la coupe fombre ; & que la foret fut foumile a un droit de paturage, on pourroit y permettre le parcours des beffiaux auft long-temps qu'il ne se presenteroit point one année fertile en grames. Ce parcours de gros bestiaux est non-leulement fans danger, mais il ell même trèsutile dans beaucoup de cas, parce qu'il donne lieu au pietmement de la couche de terre végétale. qui ett ordinairement tres-veule , & parce que les bestlaux detruifett les herbes & les plantes nuilioles. Mais lorfque t'année fertile qu'on atten doit est arrivée, & que les semences sont tom bees, il faut fermer la coupe & la meetre dans la defense la pius rigoureuse; on peut seulement y faire patter quelquetois par femaine & par re temps donn ; un troupeau de corhons qu'on aura raffalies dans un canton voitin, and que ces anie miux, en cherchant dans la terre des infectes de des vers , puillenr enfouir les taines fous le feuillage ou dans la terre, la is en conformer beaucoup. Ainfi, cette introduction d'un troupeau de cochons ne peut avoit lieu que dans le cas fentement où la coupe n'est reenfemencée ou conta fanploitation, & que les feuilles martes ne reconveent pas convenablement les faines, autrement les porcs doivent en être ecartes , parce qu'ils peuvent être plus nuifibles qu'unies , fi le gardien n'observe pas exactoment les ordres qu'on lui peut donner.

⁽¹⁾ Quoiqu'on se puille précifer le nombre d'arbres qui feront ainsi réfervés, ploticurs calcule ont fait connoître qu'il ésoit aulla ordinairement de son à 160 par

until faciliment, blen que, dans cetéras de la potipe, la laminere, le foici de les pluires pourrent produces des destre lustificas fun la peuse plante de fêter lustificas fun la peuse plante de hêtre. Emin, la coupe fombre la encore ce grand avantege, de extente de denpétier que les veutre ne distignen la coovernate de femiliare qui et printe de destre de la covernate de femiliare qui et printe propose de la covernate de femiliare qui et printe propose de la covernate de femiliare qui et printe propose printe de la covernate de la covernate de la covernate de la covernate de peus plante contra la genera publica femiliare protegie las acciones da speus plante contra la geler de la fechericati, e, qui celle leur

fournit les fucs propres à leur nourriture Tous ces avantages, de la plus grande imporrance, font perdus fi la coupe d'enfemencement est trop claire, & ils font remplacés alors par des inconvéniens fans combre. Le fol de la coupe ne tarde point à se couvrir de mauvailes plantes , de la nature de celles que nous avons dénommées; e les épuisent la terre, empéchent la germination des femences, écouffent les jeunes plants. D'un autre côté, les arbres réfervés en trep petit nombre ; ou parmi ceux qui font incapables de porter des lemences ferriles, ne peuvent opérer un réensemencement suffisant 3 & s'il lève par-ci par-là quelques plants, ils tont bientor détraits par les effets trop actifs de la fechereffe & des gelées. En outre, un grand nombre d'arbres réfervés fent renverlés par les vents ; il en meurt aufis beaucoup par l'effet trop subit de leur mise à découvert après avoir été long temps dans un étar fetré ; & dans cette circonttance les bois blancs se multiplient à profusion, pour artestes à la postérité les fautes du forettier qui a ainfi opéré. Cette coupe, trop éclaircie , demeure long-temps fant le repeupler ; a moins de circonstances particulièrement favorables, & on n'y voit venir de jeunes plants de hetre , que lorfqu'oprès une longue fuite d'années , les arbres à jemences ont pris plus à astroiffemens & pouffe affez de branches pour que la compe fe tranve dans l'éeat ar prochant de celui d'une coupe somble. Alors disparoiffent les herbes & les plantes qui avoient era jusqu'à ce moment, & après la première année fertile en faines, la coupe le couvre de jeunes plants , comme elle l'auroit fait quinze à vingt ans plus tot, fi elle cut éré exploirée d'après les règles. Ainfi-, celui qui éclaircit trop la coupe n'ebrient ou'en vingrans, avec des circonftances favorables, mais le plus fouvent il n'obtient jamais le refoliat qu'on est toujours sur d'obtenir en pen d'années dans une coupe qu'on a conduite d'après les tègles; Je recommande donc encere une fois, & de la manière la plus expresse, d'agir avec la plus grande artention, lorigo'il s'agit de l'établiffement d'une coupe d'enfemencement, & de ne pas s'écarter d'une ligne des règles genérales qui ont été poféctu car le plus mauvais ever de la forêt fere toujours le réfulrat d'une coupe d'enfemencement vicleufe and tandred front Nons avons dir qu'il étoit réceffaire que la coupe d'enfemencement fut mile en défends de

la marière la plus sigonerade après la chate des faines qui en a percurle feréndemectemen, éé qu'elle po devoit être éclairée que lorqu'elle de trouverie preuplee, dans prefige toues: fer parties, d'une quantité fulfiante de jeunes hêtere de luir puises à un prés de haut. A cette peque, le frenis a bécion d'un peu plus d'air pour s'huiteur, peut à perit, à la compérante de pour nouve le frenis a bécion d'un peu plus d'air pour s'huiteur, peut à peut, à la compérante de pour nouve ment de le feroit petr à la nyféclaire d'illoir pas un peut la coupe fomble.

per la congentiate de chircifonere ; en culter à pour peu de muitir des arbers à fament peu peur peur peur la consider de arbers à fament peu peur peur peur la congentia de la feminier à materie la coupe dansun eux rel, que les arbers que l'on conferer encore pour achever (Enfemencemer ou pour pretèger le jeune boil », la trouvent, autrant que polible , à une égale daljance les uns autrant que polible à lune égale daljance les uns

des autres (1). Mais comme, pen lant l'hiver, la neige em pêche de bien voir les jounes plants, il faut, vers la fin de l'automne , avant que les feuilles foient tombées, marquer à la tige, comme dans la coupé d'ensemencement, tous les arbres qui devront être enlevés. On fait procéder, pendant l'hiver, à la conpe de ces arbres & à leur debit , & le bois fe met en cerdes hors de la coupe, dans les chemins & carrefours, ou dans les clairières 4 on fait également mettre en ordre les branches & les. ramilles. Cependant, fion ne peut, fans de grandes dépenses, fire transporter de faire, hors de la coupe, les bois abattus, on place les cordes de bois près des arbres reffans, afin que l'emplacement de ces cordes, qui n'aura pas eté repeuple, puiffe recevoir un nouvel enfesnencement à la première année de femence. Mais , dans ce cas , il est necesfure de faire transposter les cordes de bois & les branchages foit en realneoux fur la neige, lossque cela ett poftb'e, foit au moies, fi ce premier mogen. n'eft pas praticable, avant la feuillation des arbres : autrement le transport no se fe roit qu'au grand détriment du repeuglement. Si ce detnier moven mome n'étoit pas possible : on feroir-lier en faguts toutes les ramilles, on les placeroit fur les cordes de beit , & en tacheroit au moins d'opèter entièrement la vidange de la coupe avant la Saine Jean . afin que les jeunes plants qui étoient reconverts par les cerdes puissent pouffer à la seconde seve. il périt fons doute brancoup de plants qui étoient recouverts par le bois abattu, loulqu'on sarde auffi long-temps à effectuer la vidange ; cependant j'at remarque qu'il s'en fauvoit un affez grand nombre, Mais a le bois séjournois plus long-temps sur la

(s). Nous avon die gie te nombre des arbres redrives fois de la coupe d'enfentement ment foit ultra-ordin atenners de roch ton par hearry and if nelsoft, made la coupe chimes de 35 4.56 authorism coupe. Sc qu'on ne pût l'enlever que dans l'au- 1 les lifières de la forét; ou fur le bord des chemies; tomne, la perte de tous les jeunes plants qui en Stroient recouverts, fetoit cerraine. C'eft pourquoi il faut absolument éviter un auffi long séjour ; & quand on prévoit que le traosport ne pourra avoir lieu que dans l'automne, on doit, aufator que les arbres sont abattus, en falte déposer le bois dans les chemins ou dans les places vagues, quand même cette operation devroit occasionner un peu de dépense. La coupe dont nous venons de parier s'appeile Cours CLAIRS; de l'ailemand Licht-

Je dois encore rappeler ici que la coupe claire ne doit pas être plus dégarnie que je ne l'ai indiqué. Si on la dégarnit trop en une feule fois, bientôt tes plantes nuitibles se montreront, le foi fera desseché pendant l'été & trop profondément gelé pendant l'hiver. La trop grande action du foleil frappera & détériorera les jeunes plants, qui, jusqu'alors, croiffoient à l'ombre; le vent poutra diffeminer les feuilles, & les gelées tardives du printemps pourront endommager le repeuplement. Ainfi, lors même que la coupe seroit complétement repeuplée dans toutes ses parties & qu'elle n'autoit plus besoin de semences, encore faudroit-il se garder de la trop éclaireir en une feule sois; il saut ; au contraire , y conserver des abris suffisans parmi les arbres , afin de prévenir les conféquences facheuses que nous ve-nons de détailler, & qui sont doublement à craindre dans les climats rigoureux, dans le voifinage des marais, des fleuves & de la mer, & for le penchant méridional des montagnes.

Si, après la coupe claire, il survient une année abondante en faines, il feroit à regretter que la coupe fût tout-à-fait fermée & qu'on ne pût jouir des faines, d'autant que ces fortes de coupes font ardinairement très-riches en graines. On pourra. donc adjuger le droit de les ramaffer. Mais fi on ne trouvoit point d'amateurs, on pourtoit y intro-duite un troupests de cochons pluseurs fois pendant la femaine, en ayant foin de le faire le matin Be par la gelée ou un temps fec, de ne point laitfer. léiourner ce troupesu à la même place , mais de le chaffer un peu vite devant foi, afin qu'il ne puisse manger que les graines superflues, sans pouvoir rompre ou retourner les jeunes plants Cependant, fi on avoit à craindre que l'on n'observat point les précautions nécessaires pour la conservation du repeuplement, & que l'avantage qui devroit réfulter de cette introduction de porcs dans la coupe claire ne fût pas en général d'une grande importance, il feroit alors bien preférable d'en écarter tout-à-fait ces animaux.

La coupe claire rette dans cet état jusqu'à ce que les jeunes plants, qui sont rarement de même hauteur, aient atteint celle de dix-huit pouces à trois pieds. Alors on procède à l'enjèvement de tous les arbres , à moins que les citances locales n'exigent qu'il foit réfervé fur

quelques belles riges qui puissent fournit à la postérité des bois d'œuvre de forces dimensions. Mais lorique cela n'est pas absolument nécessaire, &c. que la fursie de bêrres a été conduite jusqu'à un age qui permette d'y trouver des arbres d'une groffeur fuffismte pour les œuvres auxquelles ils doivent être employés, on ne réferve aucun des anciens arbres, parce qu'ils nuitoient plus à la jeune foret par leur ombrage, qu'ils ne sezoient profitables par l'augmentation de leur accroiffement. Cette coupe, dans laquelle on enlève tous les bois atrivés à leur période d'exploitation, on dans laquelle on ne réferve que quelques arbres pour être toupés lors de la nouvelle révolution, se nou COUPE DEFINITEVE, du mot allemand Abfriebs-Schlag.

· Il est important de recommander ici de ne point accendre que le jeune bois foit trop haut pour exécuter la coupe definitive, & de bien furveiller les bûcherons, pour qu'ils ébranchent les arbres auflitôt qu'ils sont abattus, & qu'ils transpottent fans délai, tant les branches que les bû-ches, fur les chemins, les catrefouss ou les places non dommageables, parce qu'on occasionnerois la perte d'une grande quantité de jeunes plants. fi on établiffoit les-cordes de bois & les ramiers fur la coupe même, & que de-là on en effectuat le transport avec des chatiots. Il faut aust empêcher qu'on ne roule & qu'on ne traine le bois dans la roupe définitive, & qu'on ne coupe les arbres iore pendant les fortes gelées, foit lorfque la féve eft en mouvement, parce qu'alors les jeunes tiges fe rompent facilement; lorfqu'elles font atteintes par la chute des vieux arbres : le mieux eft d'effectuer cette coupe immédiatement après la chute des feuilles en automne, & de faire transporter le bois auffitôt hors de la coupe ; mais fi cela ne pouvoit le faire, ou dut occasionner trop de dépenfes, il faudroit au moins avoir l'attention de faire effectuer ce transport pendant l'hiver, avant le développement des feuilles , & avec toutes les précautions convenables, pour ne causer que le moiodre dommage possible. Pour cet effet, les charretiers ne doivent pas conduire leuts voitures vers chaque corde de bois dans la coupe. mais ils doivent les laiffet dans le chemin le plus voifin & y porter le bois; enfin, fi le chemin ou la place d flinée au dépôt du bois étoit trop éloigné, le forestier devroit alors marquer un chemin convenable à travers la coupe, au moye de bouchons de paille attachés à des jalons fixes en terre, & fi tout le jeune bois existant sur le chemie se trouvoit détruit par le transport du bois abattu, il aurafe à s'occuper de le repeupler, foit par un bon récepage, fait tout près de terre, foit par le

femis ou la plantation.

Dans les forêts où le bois est réduit en charbon , on doit recommander à ceus qui font chargés de cette fabrication, de transporter de suite

bait dant lasplaces à ce définées & de l'y postre en cordes y oit de moiss, 3°ls ou formé des cerdes dans la coupe nôme de faire ce transport dus leditiers pales à charboom, par le chemin qui leur uns été indiqué, ¿ ce voeu de forte de metre de luiller (figurere le boix dans le jeune recra pour toltr le temps pendant lequel fit en diséquent de chrono dans le cours de l'été. C'ell pousquoi la carbonilation ne doit commencer metre qui luille chiéf.

Lorique la coupe définitive est entièrement débarratiée de tout le bois qui a été abattu , le foreftier doit s'affurer s'il y a des vides à repeupler ; & s'il s'en trouve en effet , il faut , lorsque leur étendue est d'un huitième de verge carrée ou plus (5 1 6 centiares), les planter foit de jeune hetres, foit de jeunes chênes de 18 pouces à 3 pieds de hant, qu'on espacera de ; à 4 pieds en tout sens; ou bien on y fera un femis de glands, pour opérer le mélange frutile de ces deux feules effences. Mais lorfque les vides onr moins de cette étendue , & qu'on ne veut pas les employer pour des semis de chêne, d'orme, d'érable ou de frêne, il n'est point néceffaire de les planter ni de les femer en hêtres , parce que l'existence de quelques perires places d'aussi peu d'importance ne peut avoir d'influence sensible fur le produit à venir. Elles ne tardent guère à diminuer d'étendue, & à mesure que le pois prend de l'accroffement, elles se rétréciffent, au point qu'à 60 ans on ne s'aperçoit plus de leur existence.

Enfin on eft parrenu à templacer la vieille finaise par une jèune force bien graine. Elle refle toujours en adjeuts, jè con la préferve avec le plus graind foin de route a treinte, i qu'aux à qu'elle n'air plus rien a redouter de la préferre de benleux. Alons, rien a redouter de la préferre de benleux. Alons, rien a redouter de la préferre de benleux. Alons, rien a reque le patruze ne puiffe plus lui dre numble, on peut le patruze ne puiffe plus lui dre numble, on peut, loffeil je a de duis a diage far la feste, l'ouvrir au parcoues.

Eorque, comme cela eft très-ordinaire, els

Lorique, comme cela est très-ordinaire, les bois non portans fruir (1) & les bois blancs, tels que

les bouleaux, les trembles, les faules marceaux, &c., fe fonr répandus dans une trupe & commencent à étouffer la jeune forér de hêtre , il faut fans le moindre délai les faire extraire, & ne pas agrendre que ces bois aient pris trop d'accroiffement. Si on tardoir long-temps, comme cela arrive malheureufement trop fouvent, il en résulteroir pour la jeune forêt de hêtre, des dommages bien plus confi lérables que ne seroit le prix de tous les bois blancs ensemble. & les suites funcites d'un tel delai ferolent regretter, mais trop tard, de ne pas en avoir fait l'extraction. Il faut donc procéder à l'extraction de ces bois blancs auflitor qu'on en reconnoît la néceffité, & les fortir de fuire des jeunes maffits de futaie, pour éviter que leur féjour ou leur tranfport n'y occessionnent de dommages. (Gette opération s'appelle nettoiement des bois blancs.) Mais on doit éviter de faire porter aucune éclaircie fur herre avant que la jeune forer ait acquis

cie sur hétre avant que la jeune forer ait acquis affez de sorce pour pouvoir résister aux fortes pluies, au poids des neiges & à l'action des frimats.

frimato. Anfi, loriqu'elle eff atrivée à une quarintainé d'années & que les bois on pris un accroidment d'années & que les bois on pris un accroidment d'années & que les bois on pris un accroidment montre vert le plus, on peut alors & ond ont mètie, dans les climats rempérés, où l'onn's riero que pour de chois à crainfrar de la suejee & des frimats, procéder à l'aulèvement de suu le less tessiff de conteile par les beaux brins, optication qu'il faut traire, le climat rétoir rigoreaux de qu'ou elui, à cui mar action rigoreaux de qu'ou elui, à crainde les effect des riesges de des frimats, il fisudoris retardes la coupe de bois étonifes jusqu'à l'âge de cours, ou tipul a ceque les plus forts brins ainen acquis de 8 à 10 pouces de d'aintiere pris de coupe de l'active plus rieu acquis de 8 à 10 pouces de d'aintiere pris de coupe de l'active plus rieu acquis de 8 à 10 pouces de d'aintiere pris de coupe de l'active plus rieu acquis de 8 à 10 pouces de d'aintiere pris de coupe de l'active plus rieu acquis plus faut acquis de l'active plus rieu acquis plus faut acquis de l'active plus rieu acquis de l'active

Il faut, dans cette première éclaireit de bois dars, avoir la plus grande attention de ne couper aucuns brins, aucunes perches qui fecoient nécédiaires pour maintenir le haut de la futaie dans un étar clos (1). Il faut donc ne faire couper que les bois morts on dépérifient de mièrement deminés.

Cette coupe doir le faire sous la serveillance conflante de forfilier de par des bût herons infruits ; afin d'éviter que, par un enlèvement de bois trop considérable, on ne prive la forét de son état serté

la foret par le haut.

⁽¹⁾ Les finelless etteresses, dans fine feither d'unifier generale bei de l'écule publication d'entires de l'action en finale qui e dans les finel, où descrites d'entires de centre en finale que le dans les finel, dont les finel en celle distinction de l'action de l'act

Did. des Arbres & Arbuftes.

pas les mêmes reflources que le châne de le hêter pour la nouverne de bellinos; reflources qui, dans une enode riche en glands que un faisse, économiéran à le ociété des chemes que la comparation de la comparation de la focis dev chemes de la hêter. L'atanaga de forieuri (mos è la focis dev lois précieux pidas la chandiga, y pour les confirvalents de pour sous enfecte de farvices. Me Harrig custod par pociété, celle dont jas cimas foror affin a represchée gunt feniciés, elle dont jas cimas foror affin a represchée gunt feticité, celle dont jas cimas foror affin a represchée gunt feticité, celle dont jas cimas foror affin a represchée gunt feticité, celle dont jas cimas foror affin a represchée gunt feticité, elle dont jas cimas foror affin a represchée gunt feticité de la contra de la comparation de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la contra de l

426

& clos, qu'elle doit toujours conserver pour que les arbres puillent filet bien drott.

Il doit reftet ordinairement dans cette éclaircie de 3700 à 4500 brins par hectare, lorfqu'elle a lieu dans une futaie de 40 ans fituée en bon fonds, & qu'elle ne porte que sur les bois étouffés; mais dans les mauvais fonds , où le bois est foible , il faut qu'il reste de 4500 à 5000 brins par hectare, pourvu encore que la confistance de la forêt soit bien pleine & qu'on n'enlève que le bois érouffe (1).

Les avantages de cette première éclaircie de hêtre (on doit se rappeler qu'il s'agit toujours d'une furaie pure de hêtres) sont inappréciables lorsqu'elle est bien exécutée, Elle produit une quantité considérable de bois à brûler . & favorife prodigieusement l'accroiffement des tiges consetvées. Les sucs nourriciers qui étoient employés à nourrit le bois étouffé qu'on a coupé, profitert alors aux brins réservés . & l'on est éronné , si l'on vient à abattre, 5 à 6 ans après, l'un de ces brins, de la difference qui se fait remarquer entre cer accroiffement & celpi des dernières années avant l'éclaircie.

M. Lintz cite un exemple frappant qui appuie cette affertion de M. Harrig. Il avoir afis en 1804 un nerroiement de bois blancs & ausres dépériffans dans une jeune forêt de 30 ans. L'année (ulvante il fit couper une perche de hêtre, & il reconnut, en mesurant les couches concentriques de cer arbre de 30 ans, que l'accroiffement de la dernière année égaloir le tiers de la maffe du bois produit en 19 ans.

Mais , continue M. Hartig , autant cette operation est avantageuse lorsqu'elle est bien faite, autant elle est nuisible si on l'entreprend avant qué le bois air acquis une groffeur suffiante, ou fi on enlève d'autre bois que celui qui est étouffé, & par conféquent fi on s'écarre des règles qu'on a tracées plus haut. Ainfi on ne doit point éclaircit les forêts de hêtres dans les climars tempérés avant leur quarantième année, & dans les climats rigoureux avant leut 60°; Beil fant, dans toutes les éclaircies. observer exactement la règle générale ci-après : Conferver plutot trop de bois que trop pen ; ne jamais. entever une seule tige dominante, & pur conféquent ne fuivra certe règle toute fimple ne commettra point de faute & ne tardera pas à être convaince de toute son importance.

Si la première éclaircie de hêtre a eu lieu à 40 ans, on laiffera la futaie dans cet état infou'à

l'age de 60 ans; & si elle n'a eu lieu qu'à l'age de 60 ans, on atrendra jusqu'à 80 ans pour faire la feconde éclair, je, A l'une ou l'aurre de ces époques, on debatraffera encore la furaie des bois écouffes, en confervant à la diffance de deux ou trois pas sous les brins dominans. Cette seconde éclaircie procure déjà de belles bûches, & en général beaucoup plus de bois que dans celle faite à 40 ans.

Lorfque cette opération se fait à 60 ans dans lesclimats rempérés, & que la futaie eft bien garnle, la réferue est ordinairement, par chaque hectare (1), dans les bons terrains, de 1250 à 1500 ballveaux, & dans les mauvais terrains, de 1500 à 2000, Mais dans les climats rigoureux, on réferve, dans les bons terrains, de 1 500 à 2000 baliveaux, & dans les manyais, de 2000 à 2500. Cette éclaircie produit des effets encore plus sensibles que la première, quant à l'accelération de l'accroiffement.

On laisse la coupe dans cer état jusqu'à l'âge de 80 ans. A cette époque on remarque qu'un nombre confidérable de brins foibles sont encore dominés & érouffés par les plus forts. C'est le cas de les enlever, en observant toujours le principe important de ne point privet la fuțaie de fon étar ferré & clos.

La réserve brdinaire, lors de cette troisième éclaircie, eff, dans les ciemats tempérés, de 75Q à 1000 baliveaux pour les bons terrains, & de 1000 à 1200 pour les manyais; & dans les climats rigoureux, de 1000 à 1200 baliveaux dans les bons terrains, & de 1200 à 1 (00 dans les mauvais.

La futaie reste dans cet état jusqu'à l'âge de 100 ans, époque à laquelle on procède à la coupe d'ensemer cement, comme nous l'avons dit.

Mais fi la furaie ésoit destinée à croîrre jusqu'à 120 ans, on feroit encore une éclaircie à 100 ans , dans laquelle on laifferoit par hoctare : dans les climats tempérés , de 500 à 625 baliveaux fur les bons terrains, & de 625 à 750 fur les mauvais. Enfin, à 120 ans, on procédera à la coupe dite d'ensemencement.

Au moyen de ces éclaircies, qui doivent avoit licu tous les 20 ou tous les 30 ans au plus, dans les forer de hêtres, & s'exécuter d'après les principes que nous avons établis, on obtient, ainfi que nous l'avons dora fait observer, des avantages très confidérables : on se procure deremps en temps des produits importans; on conferve à la furaie, jusqu'au moment de fon exploitation définitive, l'érat ferré qui lui est fi ayantageux; on favorile l'accroiffement des plus beaux brins, en les falfant profiter

^{. (1)} Cette opération eft la plus délétate de tout le syffime, & cella qui exige le plus de foins & d'attention de la part des officiers foreftiers. M. Hartig convient bui-meme qu'elle doit être faite fous la furveillance conflame du foreflier, &c par des ouveiers infirmite, parce que la quaneité de brins à enlevet dans cette opération ell trop confidérable pour qu'on puille les marquer. Quant au nettoiement de bois blanc dont nous avont précédemment parlé, il est moins difficile & moins fojet aux abes.

⁽t) L'aspent du Rhin - fo ares 34 centieres. Son sapport eft donc à l'heftare comme 4134 à 10,000. C'est dans cette proportion que l'ai angement le nombre des baliveaux, donc la referve est preserite par M. Hartig pour l'arpent du Rhin. Cependant , comme il ne a'agit que d'un apperçu , l'al acroatdi les pombres.

feuls de la nourriture qu'ils partageoient avec le bois dépérissant & rabougels enfin on obtient dans le même espace de temps, par exemple en 120 ans, une quantité de bois incomparablement plus confi dérable, que si la forêt, depuis sa renaissance jufqu'à fon exploitation, eut été abandonnés à ellemême : cat, dans ce dernier cas, il y a beaucoup de bois mort perdu, & la trop grande quantité de tiges empêche celles qui dominent les autres de prendre beaucoup plus d'accroiffement. J'en ai vu un grand nombre de preuves dans des forêts qui, à 100 ans, contenoient par arpent du Rhin (40 ares 14 centiares) de 800 à 1000 arbres, & qui n'avolent jamais été éclaircies; les brins qui avoient été étouffés présentoient une grande quantité de cercles annuels qu'on pouvoit à peine diffinguer à la loupe, & fur environ 300 tiges dominantes, les cercles des 40 dernières années étoient fi étroits . e l'accroiffement total de tout le canton pe vafoit pas la moitié de ce qu'a été celui des 300 tiges dominantes dans chacune des années qui ont

fuire l'échiteré que j'ens à fit faire.
Mais les éclarices font ben plus mutibles et que de l'acception de la commandation de l'acception de la commandation de la commandation de la commandation le plus plus reign. Dans ce ass, les herbes & les plantes muibbles considient en cass, les herbes & les plantes muibbles considient en cass, les herbes & les plantes muibbles considient en commandation de la commandat

Airfi, encore une fois, je confeille moins de faire des éclaircies que de fuivre très cactement les règles que je viens de tracer, & qui font fondées fur une longue expérience qui m'est

propre. Je recommande de nouveau, lorsqu'il s'agira de faire des éclaircies dans des cantons de bois de 40 à 60 ans , où il est impossible de marquer tous les brins à enlever, à raison de leur trop grande quantité, d'y faire procéder sous la surveillance conflante du forestier, & par des bucherons inftruits ; & Jorfqu'il s'agira d'en faire dans des camons de 80 à 100 ans, de faire marquer du marteau à la racine toutes les tiges à enlever, & afin qu'on puisse les voir de tous côtés, de les flacher a la tige fur trois faces. Ce n'est qu'au moyen de certe marque, faite avec le marteau, qu'on puisse espèrer que le bûcheron exécutera bien la coupe. En estet, il feroit facile au bûche-ron de tromper le garde, si on se bornoit à flacher à la rige les arbres à abattre, ou fi on flachoit les arbres à conferver facs donner aucune empreinte du marteau aux arbres qui doivent être coupés.

Il est austi crès-syantageux de faire le martelage des l'automne, avant la chute des feuilles. On peut mieux, à cette époque, juger la quelité des arbres & l'érat ferré de la forêt, que lorsque les fauilles font tombées, & d'un aurre côré le beau temps favorifera l'opération affez fatigante d'un tel martelage. On peut ensuite commencer la coupe des la chute des feuilles, c'eft-à-dire, depuis le commeneement de novembre, & la continuer jusque vers le fin d'avril. C'est le temps le plus favorable pour toutes les exploitations, parce qu'alors les bois à feuilles sont dépouillés, que le bois a acquis sa maturité, & que les travaux de la campagne permettent de s'occuper de ceux des forets. D'un autre côre, les bois coupes pendant l'hiver donnent plus de chaleur à la combustion, font moins fujets à la vermoulure, & durent en général bien plus long temps que ceux qu'on coupe en pleine fève.

Nota. Telle est textuellement l'instruction domnée par M. Harrig sur la manière de conduire une futate de hêtre qui se trouve dans un bon état à l'époque d'en l'aire l'exploitation. Je vais traduire les autres instructions qu'il donne pour l'exploitation des soiets qui ne seroient pas dans comème état.

CHAP. III. — Principes (1) d'après lefquels on doit traiter les futuies de bêtres, composes de bois arrivés à l'âge d'être exploités, mais qui ne sont plus dans un étut serré.

Quoique la plupart des futaies de hêtres, arrivées à l'age d'être exploitées, foient suceptibles de l'application rigoureuse des règles que nous venons d'établir dans le chapitre précédent, &c puissent par ce moyen être remplacées pat de jeunes forets bien garnies & bien venantes, il s'en trouve néanmoins encore beaucoup dont l'état ne permet pas d'y fuivre exactement toutes ces règles. Ces forêts, par l'éclaireffement continuel qui s'y est fair, fans qu'on eut cherché à pourvoir à leur entretien, ont souvent perdu leur état serré , au point que les arbres sont loin de se toucher par l'extrémiré de leurs branches, & de pouvoir par conféquent préfenter l'état d'une coupe régulière d'enfemencement: Dans ces circonflances, & lorfque cet état a lieu depuis de lorgues années, les arbres sont ordinairement garnis d'une grande quantité de longues branches qui pendent jufqu'à terre, & le fol est presque toujours convert de gazon, ou de bruyère, de myr-tille, &c. Il est alors rrès-difficile, & souver c tout-à fair impossible d'élever une jeune sorêt bien garnle par le feul moyen de l'enfemencement naturel & par l'exploitation qui la favorife. Ceperdant on peut , à l'aide d'une méthode appropriée

(a) Je tradult par ce mot i principes, l'expression allemande forstmossire behanding, qui signific manière de traiter d'aplès les principes sorettiers. aux circonflances, surmonter bien des difficultés & atteindre affez complerement le but-

Le premiet examen à faire est de s'affurer s'il y a affez d'arbres pour pouvoir fournir à l'ensemencement d'au moins la moitif du terrain. Dans le cas de la negative, je confeille d'abandonner le projet d'élever une jeune forêt de hêtre : il faut y cultiver , par le moyen du femis artificiel ou de la plantation, une autre espèce de bois qui poutra convenir au fol, à la fituation du terrain & au besoin de la consommation, & dont la téuffite en plein air sera certaine. Mais fi le nombre & la diffribution des hêtres existans dans la forêt peuvent afflirer l'ensemencement natutel de la moitié au moins de la furface du terrain, il faut alors attendre une année fertile en femences, & faire parcourir, juiqu'à cette époque, le canton de forêt par des bêtes à coines, &, autant que poffible, par un rroupeau de cochons, fi on s'aperçois que ces animaux s'amufent à louiller la terre.

Lorfqu'on a une année affez abondante eu raines, il faut, dès que les faines sont rombées, fire emonder jufqu'à la hauteur de 10 à 12 pieds les arbres existans, qui onr souvent des branches pendantes jusqu'à terre, & alors mettre le canton en défends. Ensuite, si le fol est couvert de brayère to de myrcille, on fait somer des faînes, des granes de charme ou de bouleau fur les places vagues, & herser, à plusieurs reptises, toute la surface de la coupe avec une loutde bourrée de branches aigues & convenablement écartées, qu'on fait trainer par un cheval. Par ce moyen on gratte & détache la mouffe qui se trouve entre la bruvère & la myrtille, & on met la plupart des semences en polition de pouvoir germer. Lorfque ce moyen n'eft pas luffiant pour opéter l'effet qu'on le propose, ou que la surface du sol est garne de gazon, il faur, dans toutes les places où les faines combées des arbtes & celles qu'on a femées ne peuvent être recouvertes par les feuilles mortes, faire houer le terrain, avant les gelées, semer sur ce lebour des graines de charme &c de bouleau, & alors opérer le herfage avec une bourrée d'épines. Sans ce travail, qui n'est pas costeux, on attendroir pendant de longues a nées aptès un repeuplement fuffilant, & on perdroit bien audelà des frais de culture.

Ainfi, loriqu'on ne peut s'en dispenser, on fait les frais d'un labour à la houe e mais toutes les fois qu'on pourra atteindre le même but par l'emploi , beaucoup plus économique , des bourtées de branches ou d'épines, on doit le préférer.

Le forestier qui a déjà exploité un canton de la nature de celui dont nous parlors, se rappellera avoir remarqué que c'est sur les filloss traces par les branches & autres bois que les bûcherons trainent, apres la chute des femences, par-deffus la bruyère & la myrtille, que se trouve la plus grande quan-

tité de jeunes plants.-On voit donc que le moyen très fimple & très économique que se viens d'indiquer , celui de faire passer plusieurs fois de pefamies bourrées de branches fur les bruyères & autres plantes nuifibles, est très-propre à atteindre

le but qu'on se propose. Je ferai connoître dans le chapitre suivant com ment on duir , lorsque cette coupe est repeuplée dans toutes fes parties , procéder, petit à petit, à l'exploitation des arbres , & conduire la jeune

l'observe seulement ici :

1°. Que , dans une femblable coupe, lorsqu'on recounoir la nécessité de procurer de l'air aux jeunes plants, il faut y procéder en coupant plesseurs branches aux arbres à semences, parce que l'enlève-ment de l'arbre lui-même laisseroit des vides trop confidérables (1)

2º. Que, lorfque les arbres à semences sont trèse forts & très branchus, la coupe definitive ne doit pas en être trop long temps retardée, aftendu que la chute & l'exploitation d'un grand nombre de grands arbres endommageroient confidérablement le jeune bois s'il avoit plus de 18 pouces à 2 piede de haut.

CHAP. IV. - Principus d'après lefquels on doistraiter les futales de hêtres qui sont composées de bois exploitables (bons à être coupés) (2) & -de jeunes bois,

Quand on veut traitet, d'après les principes que nous avons établis, une futaie de hêtres compolée à la fois de bois exploitables & de jeunes bois, il faut, avant tout, examiner les circonftances fuivantes : 1º. Si le jeune bois ou sous-bois est , en quancité

fufffante, & encore offer mince & flexible pour pouwar, lors de la coupe des vieux aibres, plier, fe redreffer ensuite & continuer à crottre ; ° 2°. Si , loisque le sous-vois est composé de perches à

ou de tiges , les perches na font pas encore étouffées ou malades , & fi elles font en quantité fuffifante pour qu'après la coupe des vieux arbres , elles puiffens former un état ferré & braver la température :

(i) Cet émandage tient lieu do coupe eleire qu'on pratiqu dans les forets, selles que celles dont il s'agit au chapitre Il. (2) M. Hartig explique ce qu'on dort entendre par foreir Phyliquement parlant, c'eft une forte od les arbres ne

peuvent plus prendre beaucoup d'accroiffement, foit à cause de leur âge, foit per rapport à la qualité du terrain. Economiquement parlant, c'eft une foret qui, co égard à la qualité du sol & à la seustion, est arrivée au maximum de foo accroiffement, & peque o même tempt procurer du bois ayant la dimension & la qualité réceffaires pour fatisfaire en genéral aux befoins de la fociété

Mercanniement parlant, c'est une foret où le bols oft affer fort your que, d'après les circonflances locales, le propriétaire polite retirer de la foter le plus haut produit en argrot, calculé d'après le priz du bois & l'intétêt de l'argent, dans un efpace de trings donné.

3º. Si les gros arbres existans fant en quantité fustfante pour que , dans le cas où le fous-bois ne feroit pas affer ferre & ne pourroit former un repeuplement convenable, on puiffe compter fur eux, apres l'enlèvement de ce fous-bois, pour fournir un ensemencement

complet fur l'étentine de la coupe.

Lorfque le fous-bois ou recru n'est point malvenant, qu'il se trouve en quantité suffiante, & encore affez mince pour n'avoir pas beaucoup à fouffrir de la chute & de l'exploitation des vieux arbres, il faut alors faire procéder à l'abattage de ces vieux arbres, en prenant toutes les précau-tions que j'ai in liquées (chapitre II), en parlant de la compe claire ou fecondaire. Mais fi le fous-bois ou recru étoit rabougri, mal-venant & étouffé depuis long-temps, ce-seroit le cas de faire couper ce fous bois très- iès de terre, dans une année de faires , & al'époque de la maturité de ces fruits , & de conferver les vieux arbres que l'on émonderoit alors jusqu'à la hauteur de dix ou douze pieds , fi leurs branches le rapprochoient trop de la terre. On met le diffrict (canton de foret) en defends, & on le traite comme nous l'avons dit dans le chapitre II du présent Mémoire , en parlant de la arbres n'écoiene pas en nombre fuffifant pour pouvoir former l'état forré preferit pour une coupe fombre pu coupe d'ensemencement, il faudroit repeuplez les places vides, en vifemant, à la main, des faines, afin d'obtenir la même essence de boit.

Si enfin le recru ou fous-bois étoit composé de perches on de siges de belle venue, bien fames & en quantité fuffilante , on feroit enlever , avec procaution, les vieux arbres, qui, dans co cas, font tépandus isolément sur la enupe. Mais alors il faut avoir l'attention, avant qu'on ne les abatte, de les frire ébrancher juiqu'à la couronne, puis on procède à l'abastage & à l'exploitation, & on en fait transporter le bois aussitôt sur les chemins ou dans les vides de la forêt, car autrement le transport feroit plus de tort que l'abattage luimême. J'ai, de cette manière, fait enlevet des vieux hêtres, d'un recru composé de perches & de brins de ao a 40 ans, fans leur occafionner beaucoup de dommages. Mais il faut aversir les bucherons,

1º. Qu'is doivent, lors de l'emondage des vieux arbres, ranger de côté les branches à mefure qu'elles font coupées, afin que les brins fur lesquels elles seroient tombées puissent se relever

à l'inflant; 2º. Que les arbres élagués jusqu'à la cime doivent être abattus de manière à tomber dans la direction où il y ait le moins de dommages à craindre a

1°. Ouellesbücherghs doiventrelever les tiges qui at roient été courbées par la chute de quelques arbres, attendu que les riges ne se redrefferoient ja-

vieux atbres, d'endommager ou de couper aucunes perches;

5°. Qu'ils doivent enfin transporter les cordes

des bûches & les ramilles, foit fur les chemins, for dans tout autre lieu où le transport ne puisse caufer de dommages.

Si le force reveille exactement à ce que toutes ces instructions foient ponctuellement exécutées, on sera étonné du peu de tort que l'enlèvement des vieux arbres aura occasionné; & l'op aura procuté un avantage inappréciable à la jeune forêt, en la débarraffant de ces arbres qui offusquoient le recru-Les petits vides qu'occationnera nécessairement la chuse des gros arbres se repeupleront bientôr, de manière qu'au bout de peu d'armées on ne les remarquera presque plus; & quand même les traces de cette coupe, trop long-temps retardée, devroient s'apercevoir pendant plufieurs années. tomours est-il certain qu'il seroit encore plus avantageux d'y proceder & de débarraffer le seune taillis des vieux arbres que de les y laisser plus long-temps, & d'attendre ainsi qu'ils étendent drvantage chaque année leur ombrage sur la jeune fores. Je ne conseille pas de faire l'expérience de faire conser les vieux arbres sans les ibrancher, & de former des cordes de bois fur le parserre de la roupe, pour de-là les transporter ailleurs , le tout sous prétexte d'économifer les frais de l'ébranchage & de l'extraction des bois hors de la enupe; on regretterolt trop tard de ne pas avoir suivi les règles que je viens d'établir & d'avoir fait une économie mal entendue. J'ai fait en petit beaucoup d'expériences de ce genre, & je suis roujours effrayé quand j'en vois les fuires, tandis que je n'ai jamais eu à me repentir d'avoir ordonné l'extraction des vieux hêtres hors des recrus, lorsque cette coupe s'est faite avec les précautions indiquées & fous les yeux d'un foreflier zete. Cependant , fi la coupe & l'enlèvement des vieux arbres hors d'un gaulis n'éroient pas praticables , il faudroit au moins les ébrancher un peu & se décider à les laisser sut fiftes julqu'à ce que le gaulis fût affez fort pour qu'onpût, à l'aide des brins de ce gaulis & des vieux hêtres, établir une coupe d'ensemencement & repeupler ainfi tout le canton par le femis naturel. U peut arriver austi que les vieux hêtres soiens

tellement rapprochés dans un gaulis, que si on les en'ève, même avec toutes les précautions requifes, il en rétulte des vides si multipliés, que le bois restant ne punse résister à la charge des neiges & des frimats : ou bien il peut se trouver dans une jeune forêt des vieux arbres en telle quantité qu'elle doive bientôt en être étouffée, quand même on les élagueroit. Dans ces circonflances je me suis très-bien trouvé de faire couper, au printemps & à blanc. étoc, tout le canton, tans le vieux que le jeune bois. Les fonches des jeunes tiges, fi on a eu foin de les faire couper près de terre & mais & perdroient leur accroiffement en hauteur; avec un inftrument bien tranchant, repouffent 4°. Ou'ils doivent eviter, en exploitant les parfaitement & fournifient un recru que l'op peur. par la suite, élever en suraie, & traiter comme je l'ai amplement expliqué (chapitre 11 du présent Memotro).

Lorfque les perches & les brins font déjà contonnés ou malades, ou en trop petite quanrité pour qu'on puisse, en opérant comme il vient d'être dit, espérer une repoulse fante, il ne refle pas d'autre moyen que de faire couper le fousbois dans une année abondanse en faines , d'établir une coupe fombre, aussi régulière que possible, au moyen des vieux arbres & des ballveaux , & de conduire le repeuplement comme nous l'avons dit (chapitre II). Si, par la fuite, les brits de fouche, qui brennent bientot le deffus, paroiffoient vouloir etouffer les plants de semence , il faudroit les faite couper fans délai , parce qu'ils ruineroient rous les jeunes plants qui se tronveroient sous leur influence. En opérant ainsi la coupe des premiers brins de fouche ; austrôt qu'ils ont trois ou quatre pieds de haut, on donne aux plants de semence, qui croiffent d'abord lentement, le temps de rivalifer en hauteur avec les fecondes pouffes des fouches. Ainfi on ne doit pas atrendre, pour couper les beins de souche, qu'ils soient affez sorts pour fournir des bois de chauffage , parce qu'il s'agit bien plus ici des moyens de former une jeune forét de be le venue, que d'obtenir un produit qui ne peut compenier le tort du éprouveroit cette jeune fatêt.

Enfin , fi le diffrict n'étoit garni de vieux hêtres que par places, comme nous l'avons dejà suppose, & qu'il ne s'y trouvât austi que par places de belles perches & de beaux brins de taillis, il seroit utile de ne pas le couper encore : on opérégoit dans les bouquets garnis de jeunes bois, des éclaircies telles que celles que nous avons prefcrites (chapitte II), & on attendroit, pour tajeunir la forêt en totalité, que le jeune bois fût affez fort pour porter des semences fettiles. A cette époque on mettroit tout le canton dans l'état d'une coupe d'ensemencement auss régulière que possible, & on se conduitoit par la suite d'après les règles que nous avons pofées (chapitre 11).

CHAP. V. - De la manière d'exploiter les fusaies de chênes, arrivées à l'âge d'être coupées, b' des procédés à employer ensuite.

Toures les tègles à observer pour l'exploitavion d'une futaie de chênes, atrivée à la maturité, & pour la conduite à tenir pendant l'exploitation, afin de la remplacet par un jeune femis, au moyen de l'enfimencement naturel, se trouvent établies dans le chapitre II, qui traite de l'exploitation des forêts de trêstes. Seulement j'observerai ici que; lorfque la coupe fombre, dans une forêr de chênes, est ensemencée, il faut, des le premier automne ou l'hiver qui fuir la levée des jeunes chênes , éclaireir un peu les arbres restans, parce que fi l'épais qu't les étouffe; & , à la fin , certe forêr fe

on tardoit à faire cette éclaircie, il périroit une grande quantité de plants.

Dans les furaies de chênes, l'état serré ou sombre de la coupe est nécessaire principalement pour tenir le tetrain libre de toutes herbes jusqu'au moment de l'ensemencement naturel, pour favoriser cet ensemencement en glands sur tous les points & d'une manière fusfisance, & pour protéger les glands contre la gelée jusqu'au moment de leur germination & du développement des plants. Mais lorfque la coupe fombre a procuré ces effets, il faut, des l'hiver fuivant, éclaireir nn peu les arbres réfervés, attendu que les jeunes chênes ne peuvent supportet long-temps une ombre permanente. Ce n'est que la première année qu'ils se trouvent bien de ne reffentir que les foibles rayons de foleil qui peuvent pénétrer jufqu'à eux à travers, les arbtes à semences; car, à la seconde année, ils ont besoin de jouir alternativement du soleil & de l'ombre pendant un temps égal dans le jour. Les jeunes chênes viennent même beaucoup mieux en plaine, à l'air libre, que dans une coupe sombre, tandis que cet état convient trèsbien aux jeunes hêtres, qui y croiffent a merveille pendant plusieurs années. Il ne faut point retarder l'éclairciffement des coupes foinbres dans les futales de chênes, & par conféquent on doit éviter d'affeoir ces coupes fombres fut des érendues trop confidérables pour pouvoir y faire par la fuite, & en temps opportun , les éclaircies nécessaires.

A la vérité, les forestiers sont plus embarrassés pour faire ces éclaircies dans les forées de chênes que dans les soréts de hêrres. Ils sont ordinairement obligés de marquer les arbres chênes d'après leur hauteur & leur groffeur, & fouvent ils ne peuvent en faire couper autant que cela est néceffaire pour favorifer l'éducation du joune tecru, parce que, dans plusieurs localités, on est force d'économifer l'emploi des bois de conftruction de tetre effence. Mais fi on commence l'exploitation d'une forêt de chânes par la partie la plus ancienne, & où se trouvent de beaux arbres de construction qu'on puiffe extraite chaque année pour fatir-faite, autant que possible, aux besoins de la consommation, on pourra alors tégulariser les éclaircies fur cette partie, puis, erfin, y faire la coupe definitive. En attaquant ainfi successivement les autres parties de la forêt, & en les traicant d'après les mêmes règles, on rajeunira la totalité de la forêt, & on obtiendra de nouveaux recrus dont les âges seront converablément gradués.

Mais fi malheureusement on fait l'usage trop nedinaire de couper çà &c.là dans la forét le bois de conftruction dont on a befoin chaque année, Se d'opérer ainfi ce que l'on appelle des coupes en jusdmant, il en réfulte qu'aucun plantne peut y réoffir pendant long remps, à cause du convert trop troupe à la fois reliement écluircie dans course fepartieis, que le recru ne reouve plus d'abril. Il fe rabougiri, ou il eff endommage per la chute, l'expélication de le transport des vienus arbies, soit ne général, iline peut jamais y être aofit bient confervé que fin ne det mis la future de c'hônes en confervé fuccefiives. & qu'on y eult fairt, autant que poffible, les relages établies dans le chapitre III.

En supposint même qu'une forée de chêne explorées mjerifiana prillé se repeubler d'un beau explorée en jerifiana prillé se repeubler d'un beau que res que ne levere le partie de convenient en levere le partie de levere le partie de levere le partie de levere le partie de le par

Nos. Il faut observer que dans le système M. Hartig, les coupes se font par contenance comme dans notre méthode ordinaire, à la feule disfirence qu'on n'enlève qu'en deux ou trois sois les arbres de la coupe, tandis qu'en jatdinant on exploire ç à se sia, sans détermination précisé de contenance.

Les fuites funelles, conribue M. Harrig, de l'exploitation en jardinant, pratiquée dans les forêts de chêne, le font remarquer de toutes paris lorfqu'on examine ces forets. On trouve presque partout, foit des chênes très-vieux, morts, dépériffans, foit des chênes exploitables & do jeunes chênes ayant depuis t julqu'à 60 ans. Mais ou n'eu trouve presque pas depuis 60 jusqu'à 150 ans, parce que l'explaisation se faisant sut conte l'étendue de la foret, il est artivé que les jeunes plants qui pouvoient se développer, n'ont pu séussir, soit à cause du couvert qui les offusquoir, soit par le défaut de mise en désends. Cependant, depuis une soixantaine d'années (aujourd'hui 70 ans), la plupart des forèrs se trouveut tellement éclaircies, que ce n'est pas l'excès du couvert qui a pu empécher les plants de réuffir. C'eft auffi depuis cerce époque que l'on a cherché à former des coupes fucceffives, & qu'on est pasvenu à résablir les fo-rêts considerables peupless de jeunes chênes, que l'on voit dans plufieura parties de l'Allemagne.

Quant à ce qui contrene les éclaricies à faire métite dans les junts forța fech feches, on oblevie abrilate dans les junts forța feches, on oblevie abrilate de le contra de la contra de le contra de le contra de le contra de la contra de le contra de la contra del contra de la contra de

Dans l'éclaircie	di. 40	ans	4500	
Dans l'éclaircie	à 60		1100	
Dans l'éclaircie				
Dans l'éclaircie				
Dans l'éclaircie	à: 120	*********	500	
Dans l'éclaircie	3 140		378	
Dans l'éclaircie	4 160	1	250	
Enfin , on opérera la coupe définitive , foit 160, loit à 180 ans.				

CHAP. VI. — De l'exploitation d'un feul canton compose de chênes arrivés à l'âge d'être coupés.

On observe pour l'exploitation d'un seul canton compolé de chênes arrivés à l'âge d'être coupés, les règles que i'ai données dans le chapitre III. Je ne les répéterai donc point ici, ma j'observerai de nouveau que souses les fois que les glands seront tombes sur la terre & dénués de converture, ils gelerone infailliblement pendant les grands froids & perdront lear faculté germinative. C'ell pourquoi il ne faut jamais fiegliger, lorfou ils font tombés, de leur procurer, avant la gelée, la couverture dont ils ont befain; autrement l'ensemencement le plus complet ne produiroit pas un plant. Si donc on ne pouvoit compter , pour opérer cette couverture , fur les feuilles qui tombent des arbies, ou sur la mousse dans laquelle les glands s'infinuent, ou fur l'espèce de labour que donnent les cochons, alors il n'y auroit d'autre parti à prendre que de fiire houer de fuite le terrain ensemencé. Mais si le sol évoit de telle nature, que les petites moties enlevées avec la houe duffent être long-temps à se diviser, le parti le plus sûr feroit d'entreprendre un femis par places, en divifant bien la rerre.

CHAN, VII. — Règles d'après lesquelles on doit traiter une susait de chênes, mêlés de bois exploitables és de jeunes bois non enploisables.

D'abod il fan tichte que toures les pièces qui fort infacepibles d'être emportes en les trajant, le loient hets du jeune taillis juiqu'un chemin le plus prochin, pour n'être shaqes fair des voit tures que dans cer enfroit. Mais files arbes étuient surpe plans pour qu'on ple les extraitement une pleans pour qu'on ple les extraitement propriet pas pour qu'on ple les extraitement propriet par possible d'en eficilier le transport par voitures fanz caufer au jembo bits in neuble dommage, il faudroit; auent néammoint que la dellimation du bits pouvoit le Brincette, faire dell'antain du bits dell'antain de l'antain de

groffir ces pièces fur le lieu même de la coupe, ; & les faire scier en motceaux que l'on pût trainer jusqu'au chemin. Quoique cette façon occafionne toujours quelques dommages, malgré routes les précautions qu'on puille prendre, ils font cependant moins grands que ceux qui réfultegoient d'un chemin d'une certaine longueur, qu'on auroir érabli par un abartis jusqu'au lieu du départ. Mais fi on ne pouvoir se dispenser de former de nouveaux chemins, il faudroit au moins le faire dans la partie du raillis le moins dommageable, & les tracer & établir de manière que l'on puille charrier un grand nombre d'arbres par le même chemin. L'oubli de cette précaution déterminera chaque charreifer à se faire un chemin particulier pour rendte son voiturage plus für & plus prompr, & la forêt fora dévaftée.

On dojt aussi défendre expressément aux charretiers de faire rouler les pièces de bois dans le jeune raillis, lorsque le recru aura 18 pouces & plus de haur, parce que les plants seroient écrasés & resendommagés. Mais lorsque le recru est plus foible, il n'en soustre point, surtour quand ce mode de taussport s'opée par la neige.

CHAP. VIII. — Règles d'après lefquelles on doit conduire les futaies composees à la fois de hêtres & de chênes, & orrivées à l'âge d'être explaitées.

Il est twis-ordinaire que les futairs de bêtres foitem mélées de bêtres, & l'on remaque en géneral que les chênes coulinns partiarement losfqu'ils terrouvers réprired aus a maris l'échères, qu'ils terrouvers réprired aus a maris l'échères, par proposités. Dans ce adunge, le chôres qui ennonce prolondement les racieres dans le find de la terre, trouve un grant espace pour la pourrisure, de prend un acronifiement beire plus rapide qu'il ne le fait dans les forts où il forme l'essence unies, & où chaque in laiviel du herche in nouritaire espèces de la donc très-important, & mérite fents tou les rapides d'entre l'ordinaire espèces de donc très-important, & mérite fents tou les rapposes d'erre favoirel fents tou les rapposes d'erre favoirel font de la donc très-important, & mérite fents tou les rapposes d'erre favoirel font de la description de la contraine espèces de la donc très-important, & mérite fents tou les rapposes d'erre favoirel font de la contraine d

Il fut observer pour l'explaintine de ces forses de fortes toutes les règles qui est é misquest dans le chapiter Il pour l'esplantaire des façates dans le chapiter Il pour l'esplantaire des façates de hieres. Ains do y étable une coupe fombre de hieres de l'esplantaire des façates de on attenil l'ensementement nauvel, de on a feulment l'attention d'écliricir un peu plus sir la coupe fombre dairs les enfectis où il y survis bastacque de chènes levés, petre que les jeunes plans de cette effence ne fupporteire, pas l'ombre de cette effence ne fupporteire, pas l'ombre condit l'explaintaire de la l'une forte delingée qui s'élève pendant cette explosation, sinsi que nous l'ivous destails un chapitre précisé, de on ne dout point négliget d'enterret des glands ils houe dout point négliget d'enterret des glands ils houe

plées par l'ensemencement naturel pensiant les coupes secondaire & définitive.

En outre on doit obsetver cette regle : de commencer l'abattage des vieux chênes par ceux du mifieu de la coupe, & de continuer ainfi en allant chaque année vers les limites du difirit. De cetre manière, le transport des bois d'œuvre & de construcrion caufera bien moins de rort au secru, dans le cas où des circonflances obligerosent de laisser subfifter les chênes fur pied plus long-temps, que ne l'exigeroir l'intérêt de ce jeune recru. On se tapprochera tous les ans davantage des limites de la coupe, & par conféquent l'enlevement des derniers chênes, qui peur-être n'aura lieu que lorsque la jeune forêt aura déjà de 10 à 15 ans, fera bien moins nuifible que fi, à certe époque, on devoit extraire des arbres de confiruction, du milieu de cette jeune forét.

Mais fi, lors d'une exploitation qui se feroit à 100 ou 120 ans, dans une forer de hêtres, les chenes qui se trouverotent dans le maffif & que l'on destineroit à former des bois d'œuvre & de confrruction, n'étoient point encore affez fotts, & qu'il fallut les attendre jusqu'à 180 & même 240 ans pour leur laiffer acquérir les dimensions nécelfaires à ces ufages, alors il conviendroir de réferver à l'époque de la coupe définitive des hêtres 8 ou to chênes par hectare; & même tz ou ty fi les circonstances l'exigenr. Ces chênes de réserva doivent être choifis parmi les plus beaux de l'âge de too à 120 ans, & être confervés jusqu'à l'exploitation de la nouvelle forer. Par ce moyen, on ménagera pour l'exploitation à venir des chênes de 200 à 240 ans, deftinés aux travaux de construction. & on continuera de choifir parmi les plus belles riges de chêne, de l'âge des hêtres, le nombre de réferves qui fera néceffaire

S'il arrive', comme cela eft afice ordinaire, qu'après quelques années, les chènes refereix viennent à fe charger d'une certaine quantité de branches far la longueur de la rige, depuis les racines jusqu'à la couronne, il faur les couper tout preès du troro, avant qu'elles aient 3 pieds de long; car fairs cette attention elles déroberoient, la nourriture de l'arbre, & popurojent le fait.

péris.

Cet émondage occasionne à la vériré un peut de dependir mais comme il no doir fe répérer que de dependir mais comme il no doir fe répérer que interes de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme d

E X F

minim dans les terrains de rèt-bannequalité, & l'es autres no s'y commonen point, parce que les racions puinten dans la cina de la cere affec de laifcient point de la cere affec de laifle de la cere acceptant de la cere affec de la cere affec de la cere qui cere toujeurs de la pedience de cet bourgeons, que l'outrem de la pedience de cet bourgeons, que l'outrem per gande partie de la térés qui cont definité à l'émondage de ces abres, répété de temps en resup, lor fest net-lovanble, & contribuers à resup, lor fest net-lovanble, de contribuers à l'émondage de ces abres, répété de temps en temps, lor fest net-lovanble, de contribuers à l'emondage de ces abres, répété de temps en temps, lor fest net-lovanble, de contribuers à l'emondage de ces abres, répété de temps en ces de la certain de la certain de la certain de la certain per la certain de la certain de la certain per la certain de la certain de la certain per la certain de la certain de la certain per la certain de la certain de la certain per la certain de la certain de la certain per la certain de la certain de la certain per la certain de la certain l'entre de de la certain l'e

CMAP. IX. — Règles d'après lesquelles on drie exploiter les sorgies mèlées de hêtres & de chênes, & où il se trouve à la sois du bois en ésat d'être coupé & du jeune bois.

On a donné dans le chapitre IV les règles & les inftructions à fuivre pour l'exploitation des forèts de hêtres, composers de bois exploitable & de bois non exploitable. Toutes ces règles s'appliquent à la conduite des forêts mélées de hêtres & de chênes, qui se trouvent dans le n'ême état. Seulement on épiouve les difficultés que nous avons mentionnées dans le chapitre VII, pour l'extraction à travers les gaulis, des chênes destinés aux constructions. Airfi, en se reportant aux chapttres IV & VII, on trouvers l'enfemble des règles à observer dans la conduite des forêis mélées de hêsies & de chênes dont les ages & la force feront variables. Je ferai pourtant remarquet encore, que dans l'exploitation d'un femblable canton, où il exifte de jeunes chênes d'ages differens, on peut réferver par he care de 10 à 1 c ar bres de movenne groffeur, & autant de baliveaux ou de perches de beau choix & pas trop minces, parce que, en général, les chênes nuisent peu, & besucoup moins au recru que les autres espèces de bois. L'expérience z auth demontré que les chênes que l'on coupe à 10 ou 40 ans, ou plus tôt, & qu'on laiffe reponffet de fouche, peuvent fournir par la foite de belles pièces de conftruction, fi on a foin de faire une éclaircie dans le taillis à 30 ans & de réferver fut chaque fouche les plus forts bilns. J'ai vu une foret traitée de cetie manière ; qui ; à l'age de 150 ans, présentoit les plus belles tiges pour les conftructiuns. Cependant j'ai remarqué aussi que , dans ce cas, les chênes étoient creux & pouttis à l'intérieur, depuis la terre juiqn'à 2 & 4 pieds de hant, & qu'on était par conféquent obligé de retrancher certe partie des plèces de conftruction & de l'employer comme bois de chauffage.

Ainfi, un taillis de 40 ans & même plus jeune, crif lus fouche, peint, fi on Feclairite en temps convenable & en ne laiffant fubfifler fûr chaque fouche que les plus beaux brins, fournir par la finte de très-belles jiegs pour les conflictions mais il ne faut pas en retardet l'exploitation an-Diât, det Arbes & Arbust.

dell de 150 ans, parce que la pourritute que la première coupe à occasionnée dans le milieu de la fouche, s'étend trop loin, & réad les aibres toutà-fait impropres à la construction.

La pourriture eft d'autant plus prompte & plus grande, que les tiges que l'on a coupees étoient plus fortes, c'eft'à dise, qu'elle eft on raifon de la grandeur de l'amputation, tandis que la contre de jeunes chenes, où l'amputation le recouvre facilement, ne prut cautet escun dom nace pour le fuite. Mais fi on coupe des brins de 60 ans, ou fi on veut élever en furaie un recru provenant de souches qui auroient été exploitées en taillis pendant 100 ans, on n'aura que de foibles bois da conftruction & de chartemage, parce que la pontriture qui exifte su milien de la fouche, & qui gagne chaque année autour du jeune arbre, no permet pas qu'il prenne beaucoup d'accroiffement ni qu'il parvienne à un âze avancé. Les chênes de cerre nature out ordinairement près de terre des excroiffances chargées de bourgeons, & qui ahnoucent tou ours que la tige tft patre, au moins vers le pird & que l'emplot n'en doit pas être longtemps différé.

CMAR. X. — Règles d'après lesquelles on doit condaire les houses futaies qui sont composer de charmes, d'étables, de friques, d'ennes, de louleaux, d'aunts, ox., soit seuls, soit dans l'état de mélange.

La manière de raviere cet funies pe diffère en rien de celle des froste de hêre donn nous avons rein de celle des froste de hêre donn nous avons tres : car, quoique la coupe d'enfonnecement, courreit y érre beaucoup plus d'une que dans les forêst de hêtre, § on ne conditoit que la facilité deffu de hêtre, § on ne conditoit que la facilité deffu et répander au loist, requires ell 4 que cette coupe doit être à peu près la même gnort reporte les folses de couvrir de gano, in t'estiment de la comme de la comme de la contre de la défacher, & les jeunes plans de fouffir de la galles de d'els fecheréls.

Änns if Sur ézabit dans ets forks une coupe de résenfemencement, moint ferrée cepredant que dans celles de hêtre, échircit cette coupe à une époque un peu plos rapprochée, c'ét-à-dire, lorique les plants ont de 5 a 9 pouces de haut; enfin, opérer la coupe définitive de tous les vieux arbits, det que le jeune rectus a de 18 ponces à a prêss de haut. En défente cette un rolle, on prêss de haut. En défente cette un rolle, on le la comment de la comment de la comment de la la de laire fuccéder une jeune forêt bien fournis à celle qu'en aut exploitée.

On éclaircira certe jeune forêt à l'age de 40 ans, & on continuera les éclaircies tous les 20 ans, aini qu'il a été expliqué dans le chapitre II, jusqu'à l'époque de l'exploitation. Je fixerai cette exploitation à 100 jusqu'à 120 ans pour les futaies les inconvénicos.

d'érable, de frène & d'orme, à So ans pour celles e de charme, & à do ans pour celles de boulean & d'aune, parce que l'expérience a appris qu'en general ces termes sont les plus favorables aux plus

heart ces termes font les plus favorables aux plus hauts produits en bois.

Nota les se reminent les excellentes instructions de M. Hartig sur la manuère d'exploiter les suraises

de M. Hartig für la mannère d'expôsiter les fuaisse a abrea à featles, pour l'avoire le réchémennemontanturel, éviter les fiais de femi 8¢ de plantations, enfectentir les foqtes en bon eur a cetcer l'accordiement da 5 jennes forées qu'on et politiées e rénis, pour obtenis avec le moi a cepolitiées e rénis, pour obtenis avec le moi a frisis politiées e rénis, pour obtenis avec le moi a frisis politiées e rénis pour obtenis avec le moi a la politiées e rénis pour obtenis avec le moi a frisis politiées e rénis pour obtenis les politiées e rénis les pour les plus valugageuit (out éeus les rapoors,

. Je ferai connoître plus loin les instructions de cet auteur fut les futaies d'arbres réfineux & fur

les tallit des bors à fuilles.

Après vaoir espocie (s) filtem des Échiccies, les monts qui doivent le faire regarder comme la meilleur moyen de régénère les fixales, x²l' di pratique d'un disconfere infanta o faire, à vaoir pratique d'un disconfere infanta o faire, à vaoir pratique les moyens de l'exécuter, je van propolet un mode d'application qui d'amet le coupe par sont enance, & qui me paroit réunir une partie des avannages du fylème des échicires, fance a vaoir avannages du fylème des échicires, fance a vaoir

CMAP. XI. — Des coupes alternatives commo moyens a accidirer l'accrojfement des futaies, d'y favorifer la produttion des bois de marine & le réensementement naturel.

Queba'urile que puide tire une nouvell métode, elle ned oire feating en arc beaucoup de reintes, futrout infequi 'a zeit d'une grande reintes, futrout infequi 'a zeit d'une grande pretit dans quelques localites, avant d'en fairel l'absertiume métior pénéale. Cette effecțion Applicate autorităte au nouverau riferende el Education de Staties Anif, es froppolareque ce friteme des Staties Anif, es froppolareque ce friteme des Staties de Litera, il fe palites access bien du rempa savarequi indictinene unexplicațion genetale. Il în eff olice pas insuitide partie des moyens qui peacept auchieste l'interes de l'estatie de presente auchieste distriction de l'activitation de l'ac

On fair que l'air. & Li lumère , influent fair, le captiline des lois de fair leur diriction, de que les arbres placés le long des chilières, (inf. les lite arbres placés le long des Chilières, (inf. les lite arbres placés le long des Chilières, (inf. les lite arbres placés l'air point que de l'air point que l'air point de l'air point de l'air point des l'air point des l'air point de l'air point des l'air point des l'air point de l'air point de

Duhamel conseille, lorsqu'on plante, un bois,

de Je couper par des routes de 8 à 10 mètres de large. Elles font utiles, non-feulement pour faciliter la circulation de l'air, mais encore pour débatder les bois, arrêter les incendies, savoriser l'exercice de la châfle & la découverte des délits. Dans un Mémoire sur les incendies dans les forêts, que j'ai publié il y a quelques années, j'ai deja répondu a l'objection qu'on pourroit faire que ces chemins, dimmuant l'éren que des terrains plantés, diminueroient auffi la maffe des produits. L'ai fait: remarquer que les forets conveniblement percees par des chemins, des allées & des laies, foi t mieux zérées, & qu'elles produitent de meilleur bois & en plus grande quantité fur les bords de ces chemins , que dans le fond des maffifs , & qu'en dernier réfultat l'avantage étoit encore du côté des forêts sinfi divifées. Ajoutons à cela que c'est un des meilleurs moyens de se procurer des bois de marine. Il est encote un moyen de donner de l'air à une furate pleine, & d'y favorifer la production des

bois de configuction. Mais il faut que cette furaie

foit dans une position particulière & susceptible de

recevoir le mode d'exploitation dont je vai purler. Ce moyen confilerois, fi la futate formoit une miffe. d'une. certaine étendue, à exploiter par bandes alternatives, c'ell-a-dire, pat zones, donz les unes feroient abatturs dans un premier ordre de coupes, & les autres à la révolution suivance. Je suppose, par exemple, une futare de 1 500 hectares aménagée à 150 ans, dans laquelle on venille faire une coupe tous les ans. On divifera cette futaie dans le sens qui seta jugé le plus avantageux (1), par 150 bandes ou zones dout la largeur fera d'autant plus foible que la longueur en fera plus grande ; & vice verfa. La première année, on exploitera, fuivant la methode ordinaire, à la reletve de vingt baliveaux par hectare, la feconde bande, ou bande no. 2, en laiffant la première intade pour servir de bordure. La scende année, on exploitera la quatrième bande ; la troisième année , la fixième , & ainst de fuite , en laissant toujours une bande non exploitée entre deux bandes

⁽¹⁾ C'eft-à-dier, de manière à ce que les coupes exploitées foicat abrirées des grands vents de l'ouejt de du nord par les coupes seltates.

Ce mode d'exploitation, que je ne fache pas u'on ait encore proposé (si ce n'est pour les torets d'épicias, dans la vue de favorifer le repeuplement des pandes non exploitées par les femences des bandes restantes), divisera-la foret con me par de grandes allées, donnera de l'air aux bandes non exploitées, favorifera l'expansion des branches des arbres qui fe trouveront fur les deux lales, l'accroiffement de ces arbres & la courbure de leur tige du côté des bandes exploitées ; ce qui oduira beaucoup de pièces propies à la morine. Il aura encore l'avantage de denner plus de duteté an bois, de rendre la surveillance plus facile en éclairant la forét, de favorifer le repeuplement, & celui bien im dreant de diminoer le nombre des chablis, fi on a eu Pattention de diriger les compes de manière à les garantir par les bandes tellantes des vents dominans.

Ce mode procurers infruit un certain pulle is avantaged sel-circles, efficiellant la circulation de l'air. Es, fous le rappore des boule dums le concerde partier de l'air. Es, fous le rappore des boule dums concerde pas putin modifié de firella que publicers au fours con concelle d'exabir. Re qu'ils regardin comme beauceur plus avantigeur que des grandes de l'air. Es did foiri, dit produiérar des rivoles que competit des reports des viers que l'on reproche aux fruites pélints, 30° que, d'un aux e côte, le rapporche authoris est bullet de de fatura attribés ava bulletaur for raille.

Le paturage pourra avoir lieu dans les futaies divirées par coupes alternatives, en ufant reulement de la précaution de ne le permettre dans les bandes non esp pirées que forque celles voifines feront defenfables.

Au refte, je ne me diffimule point toutes les objections qu'on peut faire centre cette proposition , & rous les obstacles ré-ls qu'elle peut rencontrer dans l'exécution. Je fals qu'une forêt d'une certaine étendue doit être exploitée for plusieurs points à la fois pour fatisfaire aux befoins desdifferentes localités, & que d'un autre côte il y a toujours béaucoup de difficultés & d'inconvéniens à changer l'ordre-des coupes dans une forét. Il est vrai encore que le terrain n'est pas roujours de la même qualité, & que les effences ne fout pas nonplus de la n.ême nature dans toute l'étendue d'une forer, ce qui doit faire varier les époques des exploitations. Mais j'ai suppose un aménagement fixe pour toute la futaje, & par conféquent la réunion de toutes les circonflances qui doivent motiver cet aménagement. Ainfi, quoique cette proposi tion puifle rencontrer beaucoup de difficultés, elle paroir pourzant'applicable à quelques locali tes, & c'eft affez pour qu'elle ne foit pas tout'afait oiseuse.

Depuis la publication de ce Mémoire dans les Annales forquires de 1811, l'ai eu occasion de voir (en 1814) M. le comie Orlof, grand-maitre des

forers de la Ruffie, qoi m'a dif avoir introduit le mode d'exploitation dem le viens de publi. Se que ce mode évoir ves l'avezplés ai treppagleunis, en mode evoir ves l'avezplés ai treppagleunis, l'un commandation de la commandation del commandation de la commandation de la commandation de la comm

Indépendamment des moyens qui peuvent tendre à favorifer l'accroiffement des futaies , on doit employer tous ceux qui font propres à faciliter le repeuplement de jeunes coupes. Dans quelques forets on a foin de faire extraire, dans l'année qui précède l'exploitation, les houx, genées, bruyeres, épines & autres mauvaifes plantes but, n'eta : ue ravalé-s par l-s exploitateurs, s'emparent du fol après l'exploitation, & retardent ou an antilfent le recru des bonnes effences. Après cette extraction qui a donné une espèce de labour au terrain, on tépand à la volée une grande quantité de glands & faines. Il eft encore très-ulile d'établir des troupeaux de cochons dans les furzies deffinées à être abattues , pour qu'ils fouillent la terre & enterrent les femences. Enfin, on fait repeupler Hes vides par les adjudicataires, par les garles, les ufagers, on de toute autre manière indiquée dans les instructions de l'administration.

CHAR XIL - Refumé de ce qui précède.

* Les fourier blaines ou en malf from intermental les sons de la commental de forces. Leurs principius avantages fom ne pourrier travelse de grandes dimentines qui on ne pourrier travers alleurs, se basaccoup de boil etente, de pouvrier au befond ne la flocifica, de tente, de pouvrier au befond ne la flocifica, et entre de pouvrier au befond ne la flocifica de tente, de pouvrier au befond ne la flocifica de tente, de pouvrier au befond ne pouvrier de gastier de florier de pouvrier de pouvrier

3°. Les éclairces , fagement employées dans les guiales , font des moyens cerania de les régénées tuites le font des moyens cerania de les régénées Le méthode de M. Hurig fur cet objet paroit complete & ne rien laifler à defuer. Ele borne à 10 ans l'améagement des fusials de hêtres . Et à 100 celui des futairs de chênes ; % elle affuje le repeuplement nauvel de ces fusials.

3°. Il réfulte des calculs de M. de Perthuis, que de différence de práduit en argene d'une futain éclaires à religione de l'argene d'une futain éclaires à religiones en faveur du premiers, que ce produit, comparéà c'elui der gautis avec futais, améngaés à oran, eft encoré de muita galis religiones en faveur de muita galis religiones de l'argenes de l'arg

d'après son système d'aménagement, produisent braucoup plus que les taillis fans futaigs; que le produit des bois augmente dans une proportion econnante, fi l'on retarde l'époque des exploitations autant que les regrains penyent le permettre, & qu'en général il est de l'interêt du Gouvernement de prolonger les aménagemens.

Mais il eft à observer que M. de Perrhuis h'a point calcule l'inserêt de l'argent, & que ft les aménagemens prolongés donnent le maximum des produits en matières & des bois de plus belles dimentions, ils ne donnent cependant pes roujours le maximum des produits en aigent. En effet, M. Harrig a rronve que, bien que les futaies aménagers à 120 ans productifient, dans le nième efpace de temps, prefqu'une fois plus de bois que des taillis aménages à 20 ans, le produit en argent de ces taillis étoit de près de ; au-deffis de celui de ces futires. Mais il ne demeure pas moins conffant que fi l'intérêt des parriculiers ell de preferer l'amenagement en raillis, celui du Gouvernement eft d'avoir des futaies, parce qu'étant le plus grand contemmateur en bois de construction, il y trouvera des reflources qu'il feroir oblige de se procurer au dehors; que d'un autre côte le panage & le parurage font beaucohp plus importans dans les furaics que dans les taillis, & enfin que l'objer principal est de fournir à la sociéré le maximum des produits en matières.

. Il n'y a poirt de règles fixes à suivre pour executer les eclaircies, foir par rapport aux epoques, foit par rapport à la quangite de hois à extraire. Tout cela dépend de l'état de la forêt. Cependant il est affez d'ulage que dans une furaie de hètre aménagée à 120 ans & qui a été conduite précédemment d'après le tytlème, on procède de a mamere furvante :

L'en evement des bois blancs fe fait de temps en remos pendant les 25 ou 30 premières années. Ce netroiement ne peut donner lieua au un abus, parce qu'il ne porte que sur des essences déterminées. On le pratique dans plusieurs furares de l'inrérieur de la France, & j'ai eu occasion d'en remarquer les bons effers dans les forêts de Senonches & de Villers-Cotterets. Mais ce neutriement de bois blancs ne s'y fair point aux époques fixées par M. Harrig. On artend que ces bois foient parvenus à une certaine groffeur, & qu'ils aient de 36 à 40 ans & même plus. On est oblige d'astendre cei age, parce que les furates n'ayant pas ére traitées d'après la méthode du récofemencement naturel en bois durs, elles ne se couvrent d'abord que de trembles & de bouleaux , & que fi on enlevoir ces effences à 15 ou 20 105, il ne refleroir plus rien fur les coupes. Mais fi des coupes de réensemenerment ou coupts fombres en avoient prepare le repeur leme ten herres & chenes, il n'y auron plus d'inconvérient à avancet l'époque du nercoiement, parce que les bonnes effenses feroient bien plus nombreufes.

La première éclaircie des bois durs, qui, dans le système allemand, porre sur les bois morts be étouffes & fur les bois blancs , a lieu vets la rrentième ou la quarantième année. Dans cette opération on laifle depuis 3700 juiqu'à 5000 brins par hectare, fuivant l'étar de la foret, la qualite du fol-& le climar. C'est l'opération la plus délicare & la plus difficile de tout le système. Elle ne peut s'exécuter que fous la furveillance des for fliers & par des ouvriers intelligens. Il est de la dernière inpossance de ne point trop dégarnir la foi de 8e de ne la point priver de son étar serté & clos. Les bons effets de cette éclaircie, lorsqu'elle est bien exécutee, fohi incalculables; mais fes inconvéniens, dans le cas contraire, sont aufi considérables.

La deuxième éclaricle se fair yers la soixantième ou quatre-virgifème année; fuivant l'époque où la première a cu lieu. Le combre des brins a réferi ver varie deputs 1250 jufqu'à 2500 par hectare, d'as les circonflances qu'on a expliquees. Elle est moins difficile que la première, en ce que le nombre des referves est moirs considérable, or que

dejà le marrelage peur avoir lieu.

La troisième échircie se fait à la quatre-vingtième année, si la deuxième a été faire à la foixantième. La réferve ordinaire est depuis 800 jusqu'à t sco baliveaux par hectare. It eft facile d'y procéder en marquahr à la racine les arbres à abattre.

La quarrième éclaiteje a lieu à cent ans, Elle laiffe de 600 à toco baliveaux par he chare. C'eft la plus facile, puisque le nombre des arbres à marquer , foir pour être abattus , foit pout êtte reierves , est encore moins considerable que dans la precédente.

A 120 ans, on procède à la cours dite de rienfemencement, dans laquelle on ne laiffe que 150 à 160 baliveaux par h: chare. C'eft cette operarion qui diffingue parriculièrement le syttème de M. Hartig, & qui lui donne rant d'avanrages fur ceux qui ont été proposés en France. Elle est destinée à procurer le repeuplement naturel de la coupe par les semences des arbres réservés. Elle exige fans doute de l'atrention-comme tontes celles qui compofem le favant fyfteme des éclaircies; mais un foreftier intelligent & zele faura furmonter routes les difficures.

Dans la coupe secondaire ou coupe chuire qui a lieu quelques annees après, c'elt-a-dire; lotfque la coupe fe trouve converte de jeunes plants de 8 à 12 pouces de baut, on ne réletve que 50 arbres par heclare pour achever le repeuplement dans les endroits où il feroit incomplet.

Il arrive austi quelquefois qu'on est obligé de faire une seconde coupe claire avant de procéder à la coupe définitive , parce que le serrain n'est pas affez fourni de plants.

Enfin, on procède à la coupe d'finitive lorfque l'enlemencement est complet, ce qui a lieu ordinairement neuf à dix ans après la coupe fombre du de réensementes S il se trouve alors quelques endroits qui n'aient pu être repeuplés naturellement, on y supplée par des semis artificiels.

On voit qu'à l'exception de la première éclaircie, toutes les opérations s'exécuteront aftez facilement; & que li cette première éclaircie fe fait par économie, tout le système peut marcher. Muir com la ésorbiere une M. Harrie, on ne

Mais, nous le répétoirs avec M. Hartig, on ne doit jamais forcer les élaireirs, ni trop les réduire. It y a un juite milleu à observer, sans quoi le mal feroit plus grand que le bien qu'on voudroir opéter.

Enfin, il y a plufieurs fortes de forêts où les règles ci-de fins doivent être modifiées d'après un grand nombre de circo-ftances expliquées dans les chapitres que nous avons traduits.

1º. Il eft très-avantageus de procurer de l'air aux futaies exploirées d'après l'ordonnance , en les perçant de routes, de chemins & d'allées. Le produit en bois, loin d'être moindre, sera plus confidérable, & on se sera ménagé d'ailleurs des moyens d'atrêter les incendics, d'exécuter les débardages , &c. , &c. Les bordures dont nous avons parlé produisent beaucoup de bois de marine, soit que les futajes s'exploitent par éclaitées ou par contenance, fuivant l'ordonnance. On peut auffi introduite dans quelques futais les coupes alternatives qui préfentent l'avantage de favorifer la producon des bois de marine , de prévenir les chablis , & de procurer une partie des bons effets du lyftème des éclaitcies, sans en avoir les incomvéniens.

TROISIÈME MÉMOTRE.

Des futaies d'arbres réfineux; de leur exploi-

PARMIESE PARTIE

Recherches sur les différens modes d'exploitation ujués ou proposes pour les sortes d'arbres résueux.

CHAP. 1et. - Ofervations preliminaires.

Il sville en France des Kortes affez étendues, qui von campolecade pius, fajius, peticals Nomichace, foir paus, foir mêlés artec les hêtres des chières, Ces forêrs on deprodère, comme toutie, les retires, de peuvelire plus que les nutres, des reducijons temmédicalités dans teriendue & dans leurs produire en naure par fuite des alémations, des exploitations viticalies, des esbas qui, en genfral, non porté arreine au foi foreille en paure par fuite des alémations, des exploitations viticalies, des esbas qui, en genfral, non porté arreines au foi foreiller avant & pendan la révolution.

En ce moment (1821), la contenance totale des forêts de ce genre, foit ropales, for commandes, eft encare d'environ 300,000 hedares. Voici les aépartements où elles font fituées, de le hombre approximanti d'inclares que chaque département coquient.

Allier	800	
Arriége	16,500	
Alpes (Baffes-)	18,750	Brancoup de mélères
Alpes (Hautes-)	33,800	Beaucoup de mélères
	2.0	& de pins fucis.
Ardeche	8,270	1
Aveycon	160	der Comment
Aude	11,960	C. Le Leville, and C. Martin, St. Co.
Bouches du-Rhône		Pin & chêne kermes.
Camal	3,350.	
Corfe	9,700	
Drôme berra	24,400	1
Garonne (Haute-)	6,700	
Gere	41,000	
Loire	1,100	
Loire (Haute-)	750	A STATE OF THE PARTY OF
Morblhan	170	
Puy-de-Dôme	2,700	C.
Purénées (Balles-)	40,000	1
Pyrénées (Hautes-).	10,000	4.5 0
Pyrénées (orient.)	16,000	- 10
Var	18,000	1 1 44
Vaucluse	5,400	
Majelle	6,000	3 10
Mourthe	3,500	
Voiges	77,800	
Rhin (Bas-)	43,700	
Rhin (Haut)	60,030	1 0 3 03
Doube	11,000	
Jura	13,600	
S.one (Haute-)	200	7 2

Dans cette maffe, il y a trois cinquièmes de bois communaux, c'ell à-dire, environ 3 co,000 hectares.

Ain..... 16,100

Nol douts que l'étradue do tous fooits réfinetes ne fil beaucoup plus condiérable autrelais. Capendair nou premieur réglemen le font peu couçagé de l'apolitains des bons réchtigus. L'ordonnance de 1669, quoiqui elle falle mension du print dans l'article "i'd air tree de sanches & reftiruriors, garde le plus profons à lexes fur la malier de straterior forcis de ce print "Nol peunites a sapet la polomier certe house. Ne il parelle mais de straterior forcis de ce print peutrelais apolitaire print d'artire qu'en printenat foi adoptée comme la plus convemible sus fouts réfnezies.

Un décret du 30 thermider an 13 a mainten, ce mode à l'égand des fories de fapins, de des foies mêtes, de la lières, de des foies mêtes, de lières, de de fapins. Cepandras ce decret n'exige pas formellouseur les autres modes. S'explication, il pour feul mont que l'expliration or jamment en pourse, avec li ten qui mânts le focits dont uous ventres de pagiers, ce qui vort ritte qui les la protuites de riporties les avues forêts.

mais que , quoique permife dans celles-ci , elle n'er- \ clur pourtant pas les autres modes qui pourrojent être juges preferables par l'autoriré superieure. En effer, le cahier des charges pour les adjudications des coupes de bois dit que l'exploitation des arbres refineux fera faite faivant l'ufage des lieux ,

& fans Mommages.

Or, nous esperons prouvet que l'exploitation en jurdinant leur cause beaucoup de dommiges, & que les mê nes raifons qui ont fait proferire ce gente d'exploitation des forêts de bois à feuilles, doivent égal mont le faire bannir des forèts réfineufes. Nous allons d'abord rapporter les diverfes opinion émifes fur la manière de traiter ces fortes de forêts. Les détails dans le quels nous entretons à cet égard, mettront le lecteur à portée de fixer fon ju gement, & de reconnoirre à quel mode on doit réellement donner la préterence.

Duhamel dir, en parlant des faplas & épicies, que, comme ils se trouvent ordinairement dans les pays de mont gnes, 'il arrive affez frequemment que les outagans rompent, dératinent & couchent fur le côté trente & quarante arpens de bois; que ces espaces se repeuplent très-difficilement, fi on néglige d'en écarrer le pâturage, parce que l'herbe ferr d'abri aux jeunes plantes, qui fans cela periroient infailiblement, & que d'ailleurs les belliaux les fouleroient avec leurs pieds. Il ajoute qu'à ma fure que les sapins groffiffent, les plus forts érouftenr les foibles; qu'alors on peut abattre cenx qui Languiffent ; que cer éclairciffement fera avantageux aus beaux fapins, pourvu toutefois que ce terranchemenr ne se talle que peu à peu, & sans rrop éclaireir la forêr. Il ell évident que ce mode d'exploitation, oil l'oner everoit les brins étouffes & languiffane, & que Duhamel indique comme tort avanrageux aux forêts de fazins, n'est aurre chose que l'emploitation par éclaircie, qu'il ne faut pas confondre avec l'exploltation en jurdinent, où l'on n'enlève que les plus forts arbres. Il recommande du refte, avec tous les bons auteurs, d'entamer la foret du côte où le venr est le moins violenr (ordinairement dans la portie de l'eft), afin, dir il, que les lifières qui subliftent du côté de l'oued & du nord-ouest continuent de procéger la futaie, qui fans cela e arroit risque d'erre renversée. Les ravages que les vents occasionnent dats les forêts d'épicias viennent en effet de ce qu'on néglige ces précautions, & en outre des vides multiplies que aiffeut les arbres exploités par jardinage,

Buffon confeille ausli de faire dans les bois de sins une forte d'eclaireie, mais qui n'est précifément celle qui doit avoir lien. « Comme cette welpèce d'arbré, dit il; ne le propage & ne multiplie que par les graines qu'il produit tous " les ans; qui tombent au pied, ou font transpora tées par le venr, aux environs de chaque arbre , » ce seroit dérivire ce bois que d'en faire coupe m tietre ; Il faut y laiffer 50 ou 60 arbres par ar-

» que la moitié on le tiers des athtes alternatives ment, c'ell-à-dire, etlaircit seulement le bois » d'un tiers ou de moitié, ayant foin de laiffer les m arbres, qui portent le plus de graines; tous les fix ans on feta, pour ainfi dire, une demi-coupe, » ou même on pourra tous les ans prendre dans ce » tailis le bois dont on anta besoin ; cette dernière » manière, par laquelle on jouit d'une partie du » produit de son fonds, est de toutes la plus avanm rageule. m

Il eft bien important de ne point confondre la merhode propolee par Buffon avec l'exploitation en jardinant. Ce qui prouve que ce n'étoit point cerre dernière methode qu'il constilloit, r'est ce qu'il dit plus loin, en parlant des raillis qu'on jardinoit dans plusieurs cantons de sa province : il expique que cette manière de couper les taillis (par jardinage) differe de celle qu'il vient de propoter pout les pins; en ce qu'au lieu de laiffer les grands arbres, on ne laife que les peters dans cette exploitation en jardinant. Il eft donc certain que Buffon avoit aufit indiqué le mode d'exploitation par éclaircie pour les forêts téfineules. La réferve qu'il confeille de faire de 10 à 60 àrbres par atpent, ou du tiets & même de moitié des arbres les plus propres a fournir des graines, pour les enles ver ensuite, se rapproche beaucoup de celle que l'on fait dans la coupe dite de récafemencement ; qui se pratique dans les forêts foumiles aux éclaircies périodiques. C'étoit donc ; je le répète, des éclaireies qu'il propofoit, & non des coupes parjardinage. Il est effinitel de ne pas petdre de vue qu'il y a cette différence notable entre l'exploitation en jardinant & celle par éclaircie, que dans la première ce sont les plus fores arbres qu'on enlève, tandis que dans l'autre on n'extrait que les bois morts, étouffes ou dépériffans fut chaque coupe, julqu'à l'époque de l'exploitation fixée.par l'aménagement. Il est facile de fentit que les réfultats de ces deux modes sont auffi différens que les deux modes entr'eux. Nous expoferons dans le deuxième paragraphe de ce Memoire les inconveniens de un & les avantages de l'autre.

Varenne de Fenille, en répondant à la cririque qui avoir été faite de sa proposition d'éclaireir les bois, affure qu'à moins de vouloir tout détruire; il est impossible d'exploiter autrement les fortes d'arbred refrieux. Mais comme cet aureur ne diffingue pas roujours d'une manière précise l'exploitation par éclaireie de cetle en jardinant, je ne tirerai de fon affertion aucune confequence pour combattre le jardinage de ces sortes de forêts

M. de Perrhuis qui, fuivant mon opinion, eft l'auteur français qui connoiffoit le mieux les explaitations, & qui par les feules observations eft arrivo à fonder une méthode très-rapprochée de celle que l'expérience avoit confacrée en Allemagne, s'est prononce contre l'exploitation par jardmage des bois réfineux. Il reproche à cette manière de a pent ; ou pout mieux faite-encore, ne couper couper les bois des inconvéniens réels, dont je feraj mention lorlque je récapitulerai les vices de certe mauvaife methode. Cependant , comme cet auteur avoit moins pratique les forêts réfineules que celles des bois à feuilles, il dit qu'il n'a pas fur le régime de ces forêis la même experience, &c qu'il ne présente pas sorropinion avec la même affutance que fur l'aménagement des autres espèces de forers. La méthode qu'il propose confiste à soumettre les bois réfineux à un aménagement périodique comme les autres bois ; à hiffer par arpent , à chaque coupe, 24 baliveaux choifis paimi les jers les plus foibles, afin que les baliveaux ne foient pas dans un trop grand état de déperiffemont à la coupe luivante ; à interdire l'enlèvement des graines deux ans avant & deux ans après chaque compe ; à ne laisser enrrer les bestieux dans les forêts rompeules en aucun temps & fous aucun prétexte; à fixer. l'aménagement des mélèzes & des fapins à 100 ans, & celui des pins à 80 ans, parce que c'est à ces ages qu'il les regarde comme susceptibles des plus grands produits.

Cette exploitation ne pourroit recevoir d'application qu'autant qu'il s'agnoit de forêts d'épicias; queles coupes le feroient par bandes etroites pour erre repeuplées par les semençes du massif restant, & qu'elles seroient dirigées de manière à prévenir les ravages des vents dominans; car on ne pourroit guère espèrer que les 24 baliveaux pat arpent que M. de Perthuis conseille de referver parmi les jets les plus foibles puillent aider au repeuplement, puisqu'ils seroient trop jeunes; que d'ailleurs l'épreja n'ayant que des racines l'atérales, ces réferves scroient bientôt renversees par les vents. Cette methode eft donc incomplete i même pour l'épicia: M. de. Perthuis ne la donnoit pas non plus comme la meilleure possible; il avoit reconnu les vices de l'exploitation pit jardinage des foiets iefindufes, & il emergoit plutot le vœu qu'elle fut changée, qu'une opinion politive fur le mode à y fubftituer.

M. Darmet rappelle dans 'Gas Diffranciale' facility, and the principle of the light of laring quantum principles a triver, commission, a delir pash of empire de a triver, commission, a delir pash of empire de a triver, commission, a delir pash of empire de la commission de la c

Poucous las coispes à Disnic putificat le repour l'invertée du prémage, qu'ét l'aut catier les routes l'apper, il l'utilier à chemion de conste les nicrosoit.
Il partie de la prémage qu'ét l'aut catier les routes l'apper de l'appe

les ont fait promptement abandonner pour toutes les elpèces réfineufes, à l'exception pourtant de l'épicia, que l'on exploite encore à blanc dans quelques pays, en prenant les précautions que nous avons dejà indiquées.

L'exploitation à blanc a été vivement & trèsjullement combattue par M. Bosc, dans-son excelleut article sur le genre sapin, du nouveau Cours & Agriculture , & ce naturaliste a penfé que l'exploitation en jardinant étoit préferable. Nul doute que, tout vicieux que soit le jardinage des forets refineules, il ne foit encore préferable aux coupes. blanches s'mais ces deux modes doivent faire place aux coupes périodiques par éclaircie, dont la supériorite à tous égards sera-démontrée dans le paragraphe suivant. Enfin, M. Dralet, qui n'avoit aulti compare que les deux premières methodes, s'est prononcé en faveur de l'exploitation en jardinant, & il a pappole dans un projet de loi fur l'aménagement des forets, de ne petmettre que ce seul mode d'exploitation pour les bois refineux, en citant à l'appui de fa proposition les bons effets de cette exploitation dans la foret de Belefts, fituée dats le département de l'Arriége,

Telles sont les différences opinions de nos auteurs fur l'exploitation des foreis d'arbres refinent. On voir que la plupart avoient confeillé les éclaircies, comme le moyen le plus avantageux d'élevés des futaies. Quant à ceux qui ont paru adopter la methode du prelinage, ils se sont fondés sur ce que les arbies réfirepx ne le reproduiffot que de graines, & fur ce qu'étant d'ailleurs sujers à être. renverlés par les vents, on ne pouvoir les exploiter par contenance, ni faire dans les coupes des réserves de baliveaux. Cus motifs sont réels, & il n'y a point de doute que les exploitations à tire & aire, telles qu'elles le font dans nos bois à feuilles, ne foient impraticables dans les forêts refineufes. Mais de ce que ces exploitations dirivent en être proferites ; if ne foit pas qu'on ne puife les exploiter autrement qu'en jardinant. En effet, s'il exille des forers où il foit particulièrement utile de mete tre en pratique le sylème des éclasticies, ce sont fans contredit celles des bols resineux. On n'objectera pas pour celles ci la multiplicité des coupes qu'exigent les éclaircies périodiques, puilque par le iardimee ces coupes tout bien plus multiplices. On n'objectera pas non plus la difficulté de la fui-veillance, pursqu'elle fera encore plus foelle quedans l'exploitation par jardinage. Nous le répérons done : Cett par felaireies , expurgades , & em faifant l'inverse du jardinage , qu'il faut uniter les foreis. de pins, fapios & melezes; c'eft-a-dite, qu'au inu d'y couper chaque année les plus forts atbres fur toute leur surface, il faut les diviser par coupes, foumettre ces coupes à des éclaircies periodiques d'ins lefquelles on enlevera les bois eroufeations conduites de manière à favorifer le repeuple-

Mis swint d'expliquer co modo pêtre chaque ef pète de bois réfineux, nons allons préfenter les propriets de la company de la com

CHAP. II. — De l'emploleation par jardinage on faretage, tant dans les bois réfigueux que dans les bois à feuilles; de fee configuences, b' des moyens d'y jublituer, petit à petis, les coupes périodiques par bolairecte.

· L'exploitation par pieds d'arbres en jardinant est la plus anciennement pratiquée dans toutes les efpeces de forèts. Il étoit naturel que, dans des pays couverts de bois , on ne s'occupat que de profiter des arbres tout formés qui le trouvoient à la portée des confommateurs, fans fonger au plus ou moins de dégâts que pouvoit causer leur extraction. Cette manière d'abattre les arbres est encore suivie dans la plupart des forêts de la Russie, dans celles de l'Amérique septentrionale, & dans tous les pays où l'aboridance des bois semble encore permettre de ne s'occuper que du prétent. Il y a tel arbre qui, forti d'une forêt, a occasionné la destruction or quesques milliers de bains d'efpérance, par sa chure, lop exploitation & les abattis qu'il a falla faice pour le transporter. Mais cette manièce defafteule a été proferite en France de loutes les foréts de bois à feuilles, par les ancientes réfor-tracions confirmées par les ordonnances (1), & fut remplacée par l'exploitation à tire-aire, que prescrit encore l'article t'i du titre XXV de l'ordonnance de 1669. Ce derniet mode, qui paroit austi avoir succé le en Allemagne aux coupes par pieds d'arbres, a été à fon tour remplacé, dans ces derniers temps, par les coupes périodiques ou expur jades, dans les futales de toute espèce , bois à feu lles & bois réfineux.

Năanolina, că Trance & en Aliemagne, îl y acorre quelques undorit oi les forte des particulien s'exploitent par justinage ou fareage. Quant sur forter tenfeuete, elles s'exploitent coujours chez nous pur justinage, aimi que noust l'avomo dejt apople. On ux avis combre îl y austica cliricte, que nous defignous indiferentment four certe denomination, comme four les fourse de unpris facelifors, a couper principare, out d'arguper facelifors, a couper principare, out d'argu-

Dans le mode d'exploitation par jardinage on ahat toujours les plus forts arbies, tandis que dans l'autre on n'abat que les plus mauvis, jusqu'au moment de l'exploitation définitive. Dans l'un en coupe chaque année for route l'étendué de la forer 3 dans l'autre, la coupe' se borne à quelquet endroits seulement. Dans l'un, chaque parcie de la forêt est composée de bois de rous ages; dans l'autre, tout le bois d'une coupe est du même age. Dans l'un , il faut que toute la forte foit conflamment en difends ; dans l'autre, le pâturage peut être permis fur une très-grande partie de la forêt , fans bezu coup de dommages. En un moi, ces deux modes d'exploitations font tellement differens, que par tapport à leur execution, comme par rapport à leuis resultats, le contraire de ce qui arrive dans l'un arrive presque toujours dans l'autre,

Nous allons maintenant p'elenter les principeux inconvéntens attaches à l'exploitation en jardinant. 1º Une fort explosite par jardinage ne peut fommir amuellement autant de bois qu' une forêt de la même contranace deplosite par coupes périodiques.

Pour fy convarient de l'exclibude de cette sirferient, il leifie de trappoler que de gros intèreix, n'il leifie de trappoler que de gros inbres épays for la farface d'une jeune luité y étanpar confiquent des vides plus cuerdines, dans un par confiquent des vides plus cuerdines, dans un leifie de la composition, dans le promise cas, un hibre d'une certaine groffensy il coudémaper fon combre 60 à 100 metres certres de figire bois, tradis que ce hierre en modif (seré, N' syam gue configuent plus composition de la configuent de la configuent beauton modifie de la configuent de la conconfiguent beauton modifie de la configuent de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la conlución de la

L'exploitation en jatdinant confifte, comme on le fait, à pren ire annuellement, ou de temps à au-tre, dans une foret les arbtes les plus foits, à les extraire feul à feul pour les faconner , & à attendre de la nature seule le repeuplement des vides que ces extractions occasionnent. Dans l'exploitation par coupes facceffives on s'attache au contraire , après avoir divise la foiet par coupes réglées, à éclait. cir les coupes de temps en temps , en les débarriffant , jufqu'à ce qu'elles Toient arrivées à leur marurité, des bois morts & étouffes , & 1 n'exploiter les compes qui ont parcouru la révolution qui leur est affignée que petit à petit, & de manière à obtenit leur repeuplement naturel fans travaux vi frais de que qu'importance. Dans une forêt foumile an mode des boupes fucceffiver, tout le bois du même âge le trouve reuni fur le me ne diffrict ou du moins, dans des coupes diffinctes, au moye de la division géométrique qui en a été faite, & de l'ordre que l'on a fuivi dans les exploitations tandis que dans les forêts jardinées il n'y a point de divisions par coupes, & que les bois de tous âges fe trouvent meles fur toute leur furface. Tels font les principairs caractères qui dittinguent ces deux gentes d'exploitation; mais, pour les mieux comparer, nous allons étab'ir entr'eux un paralièle

⁽¹⁾ Osdonnamers de François Ise, se juillet 15(4); Essas de Blois ou novembre 1576; Edit de Ilents III, de avois de mai 1579; set. 339. (Deficidos.)

roit à peine une étendue de 15 à 10 mètres carrés. Il fuir de-la que, dans les forers jardinées, les arbrus bons à étre abaitus étant très-différninés, & parconlequent d'une grande ampleut de tête, couveisonr des espaces deux & trois fois plus confidérables qu'un pareil nombre d'arbres du même âge dans les forêts foumiles à des coupes réglées. Outte cela, le jeune & le moyen bois qui se trouvent entre les gros arbres dans les forêts jardinées , ne font point affez ferres , & ne peuvent s'élever en hauteur, cat ces gros arbres, non feulement éroufsent tous les plants qui se trouvent sous leurs branches, mais ils empechentencote les perches & les brins qui les séparent de prendre rout l'accroiffement dont ils feroieni iufceptibles. D'un autre côré, le recru qui pouffe dans les petites places vides oft en grande parrie étouffé par les perches & brins eux-mêmes. Ainutons à ces caufes de perte & de dégradation , que les arbres que l'on coupe tombent fur ceux qui font conferves, les écrasent ou les munsent; que pour les abattre, les Quvriers le ménagent un espace en coupant les jeunos brits qui les génent aurour de chaque arbre; que le transport s'en fait souvent-avec des chevaux & des voirures, en le frayant un chemin à travers les bois ; que par-là orrest force de couper ou froisser une grande quantiré de sujers restans. Be de detruire une mulritude de jeunes plants : que fur les penies inacceffibles aux voitures, il est fouvent impossible de faire glisser ces arbres en bas, à caufe des arbres restans; que ces difficultés augmentent le prix de la main-d'œuvre. & diminuent d'autant celui du bois; que les vides se multiplient à chaque exploitation, & ne peuvent le repeupler que très-difficilement, à cause des bois qui les entourent

On peut conclute de ce qui précède, qu'une quantité donnée de gros arbies occupe, dans les forers que l'on jardine, une surface beaucoup plus grande que dans celles qui s'exploitent par coupes successives, & que la même étendue de forêt ne peut donner dans le premier cas que la moitté au plus des bais qu'on obtiendroit dans les fotéts éclaircies, où les arbres réfervés peuvent parvenis au maximum de leur accroidlement, & où ils fontpiffent d'ailleurs les pièces les plus importantes pour la mature, tandis que dans les forers jardinées, es atbres ne lone pas affez feries pour procurer beaucoup de pièces de ce genre. 2º. Les vents eaufent bien plus de tavages dans les

fortes jardintes, fartout dans les fortes réfineuses, que dans celles qui s'exploitent par coupes périodiques. Dans les sorers jardinées , les arbres exploitables (bons à être abattus), & ceux qui font fur le point de l'êtte, se trouvent disseminés parmi les jeunes

bois. Le vent peut donc frapper lans obstacle sur la têre de ces arbtes qui don inent les brins d'un ordre inférieur. Cette citconstance donne lieu à beaucoup plus de chablis que dans les forêrs qui font explonées par coupes successives, d'après les

Did. des Arbres & Arbuftes.

bons principet. D'un ause côté, les vides & le trop grand eclairciffement de la forêt; occasionnés par coutes les causes dont nous avons parle, fournissent des passages multipliés aux vents, que causent les plus grands dégats parmi le reste dabois, surrout quand ils viennent de l'ou ft & dit nord-oueft , & qu'ils s'exercent for les épicles donc les racines tracent à la surface du sol. Les arbres qui ne sont pas tout à fait senverses par les vents font fouvent ébranlés dans lours racines, ou penchés sur le côté. Dans cet état ils souffrent, jeur leve s'alière. & ils deviennent le berceau des infecter, qui, comme le dermefles typographus, se multiplient de préfétence sous l'écorce des arbres malades, pour envahir enfuite les arbres fains de la forêt.

3º. Dans les forêts exploitées en jardinant , le paturage ne peut jamais avoir lieu fans confer le plus grand tort au jeune retra. Comme on onleve tons les ans fur presque cha-

que parrie de la forêt les arbres arrivés au terme de leur croiffance, & que les places vides qui réfultent de l'extraction doivent le repeupler naturellement, il devient Indispensable de mainienir constamment toute l'étendue de la forêt en défends; tandis que dans les futaies exploitées par coupes, on peut permertre le pasurage dans tous les cantons, depuis l'age de 2 cans jusqu'à l'époque de leux exploitation. L'exercice du pâturage n'empêche pas la régénération & l'accroissement de la foret, pourvu feulement qu'on ait l'attention de défendre les coupes àgées de mnins de 21 ans de l'introduction des belliaux. La nécessité d'interdire le parcours dans les forêts exploitées en jardinant, impose de notables privations dans les pays pauvres en paturace, comme ceux des montagnes où sont ordinairement les forêts réfineuses. Ces privations font donc à ajouter aux inconveniens de ce mode. Mais-quand on est force, comme cela arrive quelquefois, de souffrir ce pasurage, il séfulse alors les plus grands dommages pour le reeru, parce que l'herbe qui croft dans les vides des tojets refineules est absolument nécessaire pour favorifer la germination des graînes, defendre les plants du soleil pendant qu'ils sont jeunes, & que les bestiaux arrachent ces plants avec l'herbe qu'ils paissent ou qu'ils les foulent avec leurs pieds 4º. Il eft difficile de surveiller les hommes employés dans les fortes exploitées par jardinage.

Comme c'est fur toure l'ésendue de la forêt que se font les coupes, que se façonne le bois, que se cuit le chatbon & que l'on voiture les produits de l'exploitation, il en résulte naturellement que La furveillance est bien difficile , & que , quels que foient les efforts que l'on faffe, elle n'est Jamais ausi complète que lorsque toutes ces opérations ont concentrées dans un feul ou dans que ques cantons feulement, comme dans les exploitations par contenance, il en est de même des opérations de martelage ou de récolement. .

v'9°. Enfis, il est bien plus dispeile d'apprisier les réf souviès d'une forts exploitée en jardinant , que selies d'une soits soumise à un aménagement régulies;

Don les Toefst, qu'en jarding, les Bois, de cous juge les toureus que de g. R'ly a voigous sine malstancie de teureus, qu'en green de les de la commentant de c'elfer, d'en l'élemène pe pau dept bein l'active C. est condinaces modeme green grien jusped inité à papit taiton des se dispress de c'e foires de diffé, no âges, & que de l'autre on ne prus ejacients papiteires les confillance plus ou moissi ferche de la fordy, ni la proportion des parties penpiées avec celles qui ne le, font par du coux. Il viene et pas de n deux d'une los de raphortes par préss avec celles qui ne le, font par du coux. Il viene et pas de n deux d'une los de raphortes par les mènes egiones, le sois de mêmes departies, par les mênes egiones, le sois de mêmes degs. R'ol l'an gaucaglantent pippe de leut quantité, & des produits que charge air paut fourité.

Il el invitte de pouller plus ioin la comparisón de l'exploration pay pridiniges avec celle par coupre désemmèné, écur i bien démontré que partor coi el la genimie a lava, or don't rempetiler de couper règles feton d'ausar plus affues d'ion les explorets par écliriree, d'ayes les règles qui ont été c, rijuuées dans ma précedem Memoires pour les fusirs de boois à fessibles, « d'apatércelles à peu pre semblables qui rond éten détailées dans par pre semblables qui rond éten détailées dans ausailles.

M. Hattig me fournirs encore fur cer objet !a ressource de ses savane, s instructions, Cet auteur pense qu'on ne doit pas chercher à effectuer tour d'un coup le changement d'exploitasion qu'il propose. On ne peut l'opérer que petit à pent, & le meilleur moyen pour y parvenir confile à enlever d'abord, fur les cantons pourvus d'un recru fuffifant, tous les arbres arrives ou fur le point d'arriver au serme de leur exploisation, en prenant les précautions indiquées à cet égard. Après cette première opération, les brins rellans feront éclaircis, coupes par coupes, à mefure qu'ils grandiront & qu'ils exigeront plus d'efnace. Quant aux besoins de la conformation, on tachera d'y pourvoir, d'abord par l'exploitation des vieux arbres qui se trouveront, comme on vient de le dire, sur les cantons suffiamment pourvus de jeunes plants, & ensuite par les éclaircies périodiques que l'on fera dans les anciens districts. Cos propositions seront suffismment développées dans a partie fuivante de ce Memoire,

Saconos PARTIE.

De l'exploitation par éclaireje & coures périodiques des bois réfineux en général...

CHAP. III. — Observations preliminaires sur ces objet.

Nous venons de faire connoîtse les caractères

principaux qui diffinguent le svstème des éclaircies, d'avec les coupes par pieds d'arbres en jardinant , be nous avons suffisamment prouvé que si le premier mode devois être employé dans les futaies, ce devoit être principalement dans celles des arbres réfinens. On a vu que dans ce mode, les tores dolvent êrre divifees par coupes comme dans les forets exploitées par contenance. Ainsi, les foreis réfineules que l'on fournertra au syltème des éclaircies périodiques, feront aménagées d'après des principes analogues, c'eft à-dire, que fi l'aménagement est fixé à 140 ans , & que la forêt puisse fournir une coupe chaque année, on la divifera en 140 coupes; mais au lieu d'enlever en une feule fois cout le bois d'une coupe , comme cela le fair dans l'exploitation par contenance, à rire & aire, on ne le fera qu'en plufieurs fois, pour laiffer au terrain le temps de le tepeupler par les femences des arbres réfervés jufqu'à la coupe definitive.

EXP

Toutes les forérs refineutes peuvent s'exploiter par éclaircie, & c'est le mode indiqué par M. Hartig, cependant les forèrs d'épicis s'exploitent alles généralement et Allemagne par coupes écoties & à blanc, de manière qu'elles puissont le repeupler par les fementes que le maifit restant envoe fur la partie exploitée.

Quoque les principes généraux de l'expôra ou un et clarricliment s' popiquent à toure et s'érrier un et clarricliment s' popiquent à toure et s'érrier réfineules, il y a néamonir des modifications à oblever à l'égué de ces forées comme à l'érgant de celles qui tour peuplese de bois à teutiles, finivant les espôres de l'étar des bois de relles for composées. Nous allons faire connoirre les influetions de M. Harrie fut ces divers polyes (1), & nous y ajouterons quelques observations de M. de Durgidoux.

CHAP. IV. - De l'exploitation des forêts de fapis

5. 24. De la manière d'exploirer des fortes de estre espèce, qui sont dans un état servé à arrivées à l'âge d'être abautus, pour en optres le réensement naturel, ét y savoriser par la suite, autaire que possiole, l'éducation et l'actrosssement du nouveau ressu.

Quand , dir M. Haztig , une forêt de fapin commun est arrivée à l'age ou il convient d'en

(c) I'at traduit ces influctione, ainsi que celles qui précèdent, fur les aménagemens, de l'ouvreage de M. Hartig, ayans pour titre: Lébasch fair Farsfer, ladautions pour tes gardet.

(a) Comme les achere rénaves sont éléctrés four observes

nous, (alt det les devertes localists, ja empelleral la fynonymic des principales afrèces desce il fera quethon dans ce Memore, on commerciant les par le fesse essames. Cet abre est connu suiti four les noum de figure blaces, de figure organel, de fourie de Nemande de che que fessille def, Abres elles John 1/2 princs abres (de Not); este essephiles, obten express. frite la coupe , & que l'on veut y favorifer le repauplement par l'entemencement naturel pendant exploitation, on doit alors observer exactement toures les règles que nous avons donoces pour l'exploitation par éclaircillement des forêts de hêtre, parce que les forêts de fapin commun doivent être graftées absolument de la même manière. On commence donc l'exploitation par la partie de la forêt qui presente le bois le plus agé, ou dont la croil-fance est le plus ralentie, & on dirige les coupes vers l'ouest, ou le sud-ouest, ou le nord-ouest, de manière qu'elles foient abrité s'des grands vents par la partie reffante de la foret. On observe aussi ce qui'a été dit à l'égard des forets de hêtre dont une partie se trouve fituée en montagne, c'est-àdire, qu'il faut commencer la coupe par cette partie loriqu'on est dans le cas de taire descendre le bois en traineaux, ou en le faifant gliffer jufqu'au bas de la montagne, & qu'il est impossible de le transporter par voitures de l'endroit même où il a cru. Cette précaution est nécessaire, parce que si on commençoir l'exploitation par le pied de la montagne, le passage des arbies, en descendant, feroit beaucoup de tort au jeune rectu qui le seroit

montré dans les coupes inférieures. Alors on met petit à petit la forêt ou le canton de la foiet qu'on doit exploiter, dans l'état d'une coupe d'ensementement, où l'on réserve parmi les arbres les plus branchus & les plus robustes un nombre de porre-graines, tel qu'il y ait un espace de 6 à 8 pieds de l'extrémité des branches de l'un aux branches de l'autre (1). La conpe mile dans cet état, on en attend le réensemencement naturel, & loriqu'il a eu lieu, on fait trainer fur toute la coupe des bourrées d'épines pour enterrer les graines; après quoi on met cette coupe en défends. Mais fi la somence étoit tembée en automne avant l'époque de l'exploitation, qui n'aurorrlieu que dans l'hiver ou au printemps fuivant, il feroit alors inutile de faire traîner des évines furle parterre, parce que le travail de l'exploitation fufficoit pour enterrer les graines & les faire entrer for la mouffe.

On laiffe la coupe dans cet état iufqu'à ce que l'ensemencement soit complet, & qu'il sit de trois a quatre ans. Alors on enlève, autant que possible par la neige, environ la mouie des arbres à lemences télervés, en preuant de prefétence les plus forts, & on observe du reste toutes les règles concernant la coupe claire, afin d'epargnet les jeunes plants. Enfin, lorfque le repeuplement a de 0 à 11 pouces (24 à 32 centimètres) de haut, ou procède à l'enlèvement définitif de tous les vieux arbres reflés fur la coupe, parce qu'alors la forêt naiffante ett affez forte pour supporter la temperature, & qu'en tetatdant cet eplevement, on lut feroti

EXP beaucoup de tost par la chote des erbres, ainfi que par leur exploreation & leur transp On la ffe la jaune forêt en défends julqu'à ce

qu'elle foir affez elevée pour n'avoir plus à craindre de la préfence des best aux; 8c loriqu'elle a 40 ans on commence pour la première fois a la debatraffer d's bois étauffes.

Après cette première éclaircie, il refte ordinalrement de 4500 à-5000 beaux brins par h étire. Le bois éroufte qu'on a enlevé confiite en perches minces qui peuvent être utilement employees à faire des échalas pour la vigne & le houblen, & a faire des rames; on l'emploie aussi pour le chruffage, à faire du charbon, & à plusieurs autres'

ufages économiques Par la fuite on repète de 20 en spans le me no en'èvement de bois étouffes. Il s'exécute de manière à l'iffer par hecture, favoir : lors de l'éclaircle qui se fait à 60 ans, de 1500 à 2000 des plus beaux brins; lors de celle qui se fair à 80 ans, de Soo à tooo brins; & lors de l'éclaircie qui a lieu à 105 ans, de 600 à 800, toujours des plus beaux brins, qui reflent jusqu'à 120 ans, époque d'l'exploitation (1). Mais quand l'aménagement doit être prolonge julqu'à 140 ans, 160 ou 180 ans, on continue les éclaireies de manière à laisser toujours parmi les plus beaux arbres, favoir : à 120 ans ; de 100 à 600 tiges par heétare; à 140 ans, de 400 à 500 tiges; & à 160 ans, de 200 à 400. Après quoi on procède à la coupe dite de réensementement, comma l a été dit précedemment.

Comme j'ai déjà fair connoître tous les ayat-tages qui réfultent des éclaircies bien exécutées. & que j'ai aufi indiqué toutes les prêca trions à prendre, je ne le répéterai point tci. Je ferai seulement observer que dans les climats rudes & sur les mauvaisterrains, la premiere éclaircie doit lonvent être retardée juiqu'à 50 ou 60 ans, & qu'en géne-tal on doit différet cotte éclaircie juiqu'à ce que les plus fortes tiges, parmi celles dominantes, aient, dans les ellmats tempérés, de 5 à 6 pouces de diamètre, mefurées près de terre, & dans les climats plus rudes, de 6 à 8 pouces auffi de diamittré. Ce seroit hasarder que de commencer plus côts les éclaircies; mais quand les brins ont acquis la force dont on vient de parlet, on peut & on doie même débarraffet la forêt des bois étouffes, morts Se dépériffans, alors certe éclaircie, exécutee d'après les regles qu'on a données, produira les effets les plus avant geux, en favorifant la croiffance des beaux brins, & en mettant un obstacle à la muitiplication des infectes par l'enlèvement des bois dépérissans qui les favorisent.

M. de Burgfdorf eftime qu'il faut fix and avont u'une coupe de fapins foit reveuplée & garrie de plants qui puiffent fe paffet d'ombre & d'abris

⁽⁴⁾ C'eft à peu pres deux cents referves pu r'heftate.

⁽a) On me doit pis perder de rue qu'il s'agit d'une forêt dans un'ttat ferre.

d'estil l'ist qu'en no peut optient à coupe définitive, fur un catter, que fix au si prèta le coupe tie réinfumerciente. Or il convient, your établiréorde dans une forté de cette attente, poist avoir chaque ambée à pris près la même quamer. Au sont chaque ambée à pris près la même quamer. Ai ende chaque ambée à praise qu'en consideration de l'entre anni, on a jour chaque ambée la valeire d'une coupe, a mulles du rich mandres qu'en fair au l'oute et de réfle des yieux arbers fur l'ecendue d'une coupe, au chaque de l'une coupe, en capitaliste, a pre y jeux arbers fur l'ecendue d'une coupe, pur prache le pais dans coupe, en capitaliste, a

Dispose create bleevasion, e'ell le temps refumé méetillée à une comp teur le repense, à aux jeunes plants pour le puffer d'embre, qui yeut d'emmer le nombre des ceptes annuelle foi refundre le seguines des commerces des consistent de la constitute de la consti

 De la manière de traiter & de repeupler les forêts de fapin commun, qui, arrivées au terme de êtur exploitation, ne font plus dans un état ferré.

M. Harrig dit que l'exploitation & le rétabliffement des forêts de fapin, qui ne sont plus dans un état serré, doivent se faire d'après les règles qu'il a données en pareil cas pour les forêts de hêtre. On fait, en effet, qu'il y a beaucoup de futaies qui, pour n'avoir pas été traitées d'après le système des éclaircies, ou pour avoir été mal gonvernées, le trouvent clair-lemées, & ne présenient point cette confistance serrée qui est si importante pour la prospérité de la forét. Dans ce cas, il est difficile & souvent impossible d'en opérer le repeuplement naturel par la coupe de reensementement, parce qu'il se trouve des vides qui ne recevroient point de semences; parce que boaucoup d'arbies ésendent confidérablement leurs branches tout piès de rerre, & que d'un autre côté le fol se trouve occupé en plusieurs endroits par les herbes, la bruyère, la nigriille, &c. Il fant, dans ce cas, examiner s'il fe trouve encore affez d'arbres pour qu'ils puissent réensemencer au moins la moirié de la furface du terrain, & alors attendre une année fertile en graines pour mettre le diltrict en défends auffitot après la chute des femences. On coupe , jusqu'à la haureur de dix à douve pieds, les branches pendantes des gros arbres, & on gratte route la furface du terrain, en faifant traîner par-deffus des bourrées d'épnies, &, s'il est possible, une herse de fer. Mais quand

le terrzin fe trouve convert d'herbet, de mauvaifes plantes, ou tellement dispose que le mayen cideffus indiqué ne foit pas fuffifant pour enterrer les graines, alors, Be avant la chute des femences, on fera remuer à la houe toute la furface des endroits les plus difficiles, ou bien on la fera gratter par place (1); & fi l'ensemencement naturel n'eft pas fiffifant, on y supplée par des semis à la mair, Après ces operations, on fait trainer fur le terrain des bourrées d'épines ou une herse de fer, autant que cela est praticable. On met le district en défends le plus féverement possible, & du reste on le traire d'après les règles prescrites dars le paragraphe précédent, c'est-à-dire, qu'on procède à eplevement des arbres à mejure que l'état du repeuplement le pennet.

Mais fi, par l'examen qu'on aura fair d'un tel district, onn'a pas trouvé un nombre d'arbres sufficiant pour fournir l'enfemencement naturel, même de la moitié de la surface du terrain, alors il convient de procéder au repeuplement par des femis ou des plantations d'effertes propres au sul, et oui puissent résulfir fans abris.

CHAP. V. - De l'exploitation des forêts de picéas ou épicias. (2),

De la manière dont on dojt traiter les forêts de eette espète, arrivées au terme de hur exploiteiton, y qui fout dans un étai ferré, pour en opter le repeuplement complet par le réensementment noturel, y procurer par la faite la plus grande croiffance possible à ce repeuplement.

M. Harrig ne partuge pas Itopinion de pulleuras auteura silemando, qui veulera que les foréta dépicias ne puillent étre exploitées autrement au de la corte del corte de la corte del corte de la corte del corte de la corte del la corte del la corte del la corte de la corte de la corte de la corte de la corte del la corte de la corte del la corte de la corte del la corte del la corte del la corte del la corte de la corte del la corte de la corte del la

⁽¹⁾ M. Hortig de dit pas qu'il faille béchos di labourer profondément la terre; ces cultures font inutiles dans ce cas. Il dit qu'il faut déchirer la fuelace du terrato, verionsden, biffér.

En effet, les arbres réfineux, ainsi que l'expériente l'appreud, pouficet beaux oup mieux sur un terrain simplement gratté, que sur un terrain profondément fabouré. (3) Le picéa est comu aussi sour les noms de jupin pesse

gratte, que tur un terrain prolondement laboure.

(2) Le picke ett connu uuit sour les noms de sapin pesse ou pèce, d'épicie du épicée, de sapin de Narwèce ou face. Privas pices (Linn.), pinus piece (du Rol), abje pices (Justice).

plus belle venue. Ainfi la coupe d'enfemencement s'exécute dans les mêmes principes : on falt proceder, aufficos que les arbres a femences fe trouvert charges de cones, à l'extraction des souches des arbies coupés; on remplir les trous qui en proviennent; & au printemps, auffitot après la chute des semences, on fait trainer des bourrées d'épines sur soute la surface du terrain. Alors on met la coupe en défends, & auffitôt que l'enfemencement naturel fo trouve fuffifant & que les plants ont de trois à quatre ans, on donne un peu de jour à la coupe, en enlevant une parrie des plus forrs arbres à semences qu'on avoir réferves lors de la coupe d'enfemencement. Enfin, lorsque ces plants ont de 9 à 12 pouces de haut, on enlève, par un temps de neige, tout ce qui refte de gros arbres, que l'on transporte sans delai hors de la coupe.

Cependant, fi la fituation du local fe trouvoit reile qui on et à traindre les mauvais effets du vent après la coupe d'eclaireiffement (*), on ne feroit point cette coupe, & on attendroit que les plants euffetn de 4 à 6 ans pour enlever en une feule fois, & par la neige, tous les arbres réferrés à la coupe d'enfemencement.

Si, après l'enlèvement de tous les arbres à femences, il se trouvoit encore par-ci par-là des places vides, on les planteroit de jeunes épicias, qu'on huroit extraits avec leur motte. Du reste, on taite par la situet la jeune sorèt comme il a été dit en parlant des forèts de sapis commun.

Cerie méthode d'esploirer les fortes d'épicies de les respuépres par l'entementement natural n'ell pas, il ell vrais, la plis en ulage, mais bien certainnemen elle ell a just faire. Il fen faut doct pas le laifer détourner par l'opimient de la plate de la plate faire d'esploire. L'est de la plate perioden d'en ent pas ur fortés éfecties. Ces qu'ell perioden d'en ent point fait l'élai, ou ben ils auront ellement écliris l'eus foiets, que le vent una renverfie les abres à femmeres (2). Mais fi on condition de d'elle course les précurions que f'ai indéguées, on obtaindire tous les bons effrets que pe promets (4).

Il n'y a que dans les expositions où le vent agit avec une violence extraordinaire, qu'on ne peut pas établir de coupe de réenfemencement. Dans ce cas, on exploite à blanc hoc & par bandes, en opérant de la manière suivante :

On attaque la forêt d'après la règle générale que nous avons donnée, du côré de l'eft, ou du nord-eft, ou du fud-eft, & con coupe à blanc fur une largeur de 43 à 46 mètres au plus, en dirigeant la coupe du haut dé la montagne en en bas x obliquement au plan de cette montagne. Cependant il faut donner à ces fignes on bandes obliques une telle direction que l'exploitation s'acrète le plus possible au haus de la montagne ou de la colline, & se se prolònge jusque dans la vallée. Lorsque les arbres du maffif restant sont charges de cones, on procède à l'extraction des fouches dans les bandes exploitées, au rayalement des trous qui en proviennent, & à l'enlèvement des bois avant l'époque de la chute des simences. Lorsqu'elle a eu lieu, on répand encore, à la main, fur la furface du terrain, environ 6 kilogrammes de graines épluchées, par hectare, ou 8 à 9 kilogrammis de graines avec leurs ailes (t). Puis on fait trainer, fur la coupe, des bourrées d'épines, ou, s'il est possible, une herse à dents de fer, & on met la coupe en défends.

On ne reprend l'aspiciation que lorique la bunde exploite fe trouve fufficimment gainie de jeunes épicias provenus rant des femis naucels opérés par le maffir ferlant de la forêt, que des femis faits à la main. Alors on 3joure immé-finement à la bande exploitée une autre band de 10 à 45 mètres de large, que l'on coupe également à blanc focc. On contrume de la même manière julqu'à l'entière exploitation & julqu'an parlait récolifementement de lort le canton.

Mais afin de luiffer aire baudes explosited: a blance le compo de le repueple par les fémences de la partie voilire une capitate, il faut etaille blance le compo de la partie voilire une capitate, il faut etaille abstrate; ¿¿¿ qui en foitir pas saif expelés sux vents, les coupes diese d'enfemencement pour nitre le bois medicilire à la conformazion. que rous les diffiéts de la forde fe triosyndier dans une telle position que le roui dis espoisire par bondes à dans deu, alors til freste decedition als le conformazion. Aller a proposition comme la da, été dis, positir alguér, que procédure comme il a été dis, positir alguér, que procédure comme il a été dis, positir alguér, que procédure comme il a été dis, positir parties de la conformazione del la conformazione del conformazione

⁽⁴⁾ On doit is rapreles que la songe d'établerillement pour coupe d'aire de talle qu'il sit la coupe d'artie nouvernir.

(3) Da se doit point cobier que les justis d'our que l'entre de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie de

^{1976.} M. de Burfedorf pe penti par qu'on puisse, dans auem sas, faire de coupes s'espouncement dans les socies dépiclas, à eause des vents qui renverient les aubres, & de l'inceptitude des reproplements; par le monque affea fré-

quent de grainers, il confeille de les exploiter, à élanc, pac bandes droites de deni-curulaires. Cependane il ne paroli pas compter beaucoup fur l'enfencecement narneil. Et il seur qu'on fulfe des récoltes de graines pour y fuppière. L'oppnion de M. Harrig femble mériter plus de conhance.

⁽i) L'auteur douine ce confell, parce que le étentemencement naturel que donne le musif critain se peut jamais être audit complex que actui qui réluite des arbies siles ses dans des coupes d'enfeviencement.

revenit tamôt à l'one, tantôt à l'auyre, & laiffor par-là de trois à quatre ans au moins à chaqoe bande exploite gour le réenfembene par li sprite antâté de la forté. Au furplus, li pendant ce temps le repeuplement ne s'opétor pas, & qu'on o tâloblige de continuer l'exploitatios fur la partie voifine, de la bande coopee, in l'a vautoi à autre moyale remettre en bois les parties exploitées qu'en y Laiffart, à la main, des fomis ou obnations.

Lo femis artificiel eft neceffaire toutes les fissi qu'on ne part fine de coupse formbers, parce que l'enfemencement autrel qui proviene de la pratica nel reploite el ordinatrement il incompetita poir exploite el ordinatrement il incompetita proviene de la privation o obtenir un beau expenience. Mais le fil important dy prodées rudinés après l'extraction des fouches de avant que le fine foit recourser d'abrets, prese qu'alors fil en foit recourser d'abrets, prese qu'alors fil en foit presumer d'abrets, prese qu'alors fil en foit presumer d'abrets, pres qu'alors fil en foit presumer d'abrets, pres qu'alors fil en foit presumer d'abrets, prese qu'alors fil en foit presumer d'abrets, pres qu'alors fil en foit presumer d'abrets, pres qu'alors fil en foit presumer d'abrets, pres qu'alors fil en foit presumer d'abrets, present present de la crotifica de la crotifica d'abrets d'abrets de la crotifica d'abrets de la crotifica de la crotifica d'abrets d'

Il y a des auteurs qui recommanient auffi, lorqu'une banle exploités à blanc ne peut le réentiemencer affer promptement, de laiffer fur prid 0 intaité une bunde de 70 40 mètres de large, d'en exploiter une nouvelle derritre cilleci, 0 de continuer mis piqu'è es que les pals anciennes bondes exploiter fount jusqu'en peut anciennes bondes exploiters fount jusqu'en peut anciennes bondes exploiters fount jusqu'en peut acciennes bondes de pour auffir francée en de la formate auteur d'ex-

Le ne puis approuver aucüne de ces deux mérhodes; car île local eft expedi de grands venus, les bandes reflantes ou les bouquets de Bois conferété, qui alors font expedis à conte l'impécudité de ces vents, ne peuvent tardet à être tenverfeté. Si, au contraire, en n'i pas à craindre l'effet des vents for les bandes ou bouquets non exploimancement, qui donne bien moins de prife au vent puisque, après cette coupr. Ja forêt conferve encore la moité de font des ferré.

le confeille donc, pour toux les cas où l'on phara pas à crainfe d'une mainrée évidente les défaires du vent, de pratiquer dans les forêts dépireix les coues de réenfencement telles que je fer ai ind quées jé e quand ces coûpes un persuent voir lieu, dy fubiliture les coupes par pratique d'et à bianc étoc, de femer ces bandes à la tout de la commanda de la commanda de la de me pas Comper beautoup fuir le mafif non exploire pour le réenfe annéement naturel, qui dans ce ses les toujours interative, qui dans ce ses les toujours interative.

Je n'ai pas encore, vu de jeunes forêts d'épi-

(i) On voit qu'il s'agit ici d'exploter par bindes altermitte, en laifant toujoure eure deux bandes coupér une bande de bois für pick. L'est le moyen que ji indiqué pour savorites la production der bois de marine d'ass cerclains fatalss de châns. cis los fourit; de plaça égalemère difetibles fuer la furtace du ci, qui provinfique de l'enfemençement rasured dans le cas de l'application par bandes de à blanc étor. Au contraire, l'à toujours remarqué que ces forêts écolem très impparâtement repupales qu'il n'y avoirt que des libéres étroites, c'ell-deire, les bords du milit retains, qui faillem prifillement repupales, parc l'afriq quelquefosi fi peu de verte, que la femence ell à pein porteé à quelques tosis du milit retains de l'application de la prime porte à quelques tosis du milit et à pein porteé à qu'elques tosis du milit et à pein porteé à qu'elques tosis du milit et à pein porteé à qu'elques tosis du milit et de l'application de l'application de la milité.

Quant à la mantère de traier enfuite une jeune forêt d'épicias, pour accélérer la corifance autant que possible, elle est la même absolument que celle que nous avons indiquée pour les sorêts de spin commun, c'est-à-dire, qu'il faut y faire, aux mêmes épuques, les éclaircies dont on a parté.

CHAP, VI. - Des forêts de pin fauvage (1).

De la manière de conduire les forêts de pin fauvage, pour en obsenir le repeuplement par l'ensemencement naturel.

Le trairement des forés de pin fauvage ne differe de celui que nous vennes d'indiquer pour les forès de hajn common & d'épicis, qu'eu ce que la toupe d'outempacement ont étre un pue pius claire, & qu'il doir y avoir un espace de 10.4. La piuds de la opionte des branches d'un airre à celles de l'autre. Cet état clair de la coupe d'enfemacement en hecCalite, purce que les jeunes pius aiment moins l'ombre & s'en accommodent moins bien que les j unes fighis de épicias.

Ainfi, dans les forêts de pin fauvage on établit la coupe d'enfemencement comme nous venons de le dire; on enlève de la coupe les souches des arbres abactus & tout le telle du bois coupé avant la chute des semences; & auslitôt qu'elle a en lieu, on fait gratter toute la furface du terrain avec des hourrées d'épines, ou une herse à dents de ·fer. Alors on met la coupe en défends ; &c lorsque le repeuplement elt complet & que les jeunes plants ont atreint de 6 à 11 pouces de haut , on enleve en une feule fois , & autant que possible lorsque la terre ett couverte de neige, tous les arbres à semences qu'on avoit réservés lors de la coupe d'enfemencement. Si on différoit plus long-temps l'enlèvement de ces arbres, il arriveroit que les jeunes plants de pin fauvage . qui croiffent très-vite, devlendroient trop forts, & que comme ils fout tres-caffins , ils auroient beaucoup à souffeir de la chute de ces arbres, de leur exploitation & de leut transport; ou bien

(1) Le piu fauvage est counu austi sous les nours de piu Muestre, de piu susse de de piu de Genève. Pinus sus vestres (Linn.). que la coupe étant trop ombragée, ils dépéritoient & mourroient en grande pattie , no ment fous les arbres:

Du teffé, la jeune forêt de pin fauvage se conduit par la suite d'après les règles que nous avens données pour le sapin commun & l'epicia. Cependant comme le pin fauvage croit beaucoup plus vite dans sa jeuneffe que ces demières espèces, on pourra, y faire la première éclaircie dès la ou la 30°, année, fi, comme cela est affez ordinaire dans les bons rergains, la jeune forêt a acquis la force déterminée dans le chapitre 14. & fi. d'ailleurs elle presente dejà beaucoup de perches ésouffées ou tout-à-fait mortes.

Il pareit, d'après ce que dit M. de Burgfdorf, qu'en Prufie on a adopté pour base de l'aménagement des foreis de pins l'age de 140 ans, afin d'avoir de beaux arbres pour les configuétions & les grands ouvrages. On divise donc ces forêts en 146 parties, lorfque leur étendue permier certe divinon. Mais comme la coupe sombre n'enlève qu'une partle des arbres sur la division mile en excloitation, il en réfulte qu'en est obligé, pour avoir la quantire de bois nécessaire aux besoins de l'année , d'entamer plusieurs coupes à la fois. Cet aureur confeille d'en entamer trois pout les foré s de pins fauvages, & de ne prendre fur la totalité de ces itois coupes que la quantité de bois qu'on auroit obtenue sur une seule qu'on est abatine à blanc etce. C'est donc le tiers des athies existans sur ces tiois coupes qu'il conseille c'exploiter la premiète année! On continue l'année suivante d'exploiter dans la même proportion, tant fur les trois coupes fuidires que fur une nouyelle coupe annuelle qu'on y ajoute.

Mais ce n'est pas la tout à fait la leçon de

M. Hattig, qui ne conscile que deux coupes lur chaque division de la forêt, savoit, la coupe Sombre, &, après le repeuplement, la coupe defin tive en une feule fois. Cependant on n'en fera pas moins oblige a entaner plufieurs coupes à la fois, vu'la nécestité d'attendre, pour faire la coupe dé finisive, que l'ensemencement sait complet, & que les plants aient de 6 à 12 pouces de haut. (Voyet au mot AMENAGIMENT, ce que j'ai rapporté fur la manière d'aménager les futuies exploitées par échitcies.)

CHAP. VII. - De l'exploitation des foiles de mélère.

en rien de celle des forêts de piu Lauvage dont nous venons de parler. CHAP. VIII .- De l'exploitation des forêts de pin

eembro, Pirus cembra (1).

Comme les forêts de pin cembro ne se trou-(1) Cet atbre qui crois fur les mentagnes de la Suille, celles du Dauphine, du Tyrol, des Alpes, de la Sa-

Pinus larix. (Linn.) La conduite des forêts de mélèze ne diffère vent eue sur les très-hautes montagnes; que les femences fort groffes tombent directement four l'arbre, & que, dans des climats froids, les jeunes. plants ont besoin d'abtis, je conseillerai d'appliquer à ces foies le mode d'exploitation que j'ar indiqué pour les forêts de sapin commun.

CRAP. IX. - De l'exploitation des forêts de pin mariame (1).

M. Hartig n'a point parlé de l'exploitation des forêts de pin maritime, parce que cette espèce ne croit point en Allemagne, ni même dans le not de la France. Mais il n'y a point de doute qu'on ne puisse l'exploirer d'après les règles que noire aureur a données pour le fapin commun, parce que les graines du pin de Bordeaux étant à peu pres du même poids que celles du fapin , ne s'écarrent point davantage en tombant, & que d'un autre côté les jeunes p'ants de ces deux efreces ont egalement befoin d'ombre. Ainfi il y aura les mêmes diffances à observer entre les arbres à réserver lots de la coupe d'ensemencement, & les mêmes précautions à prendre pout exécuter les coupes secondaires. Mais comme le pin de Bordeaux erois très-vite, il faudra v faire les éclaircies à des époques plus rapprochées.

CHAR. X. - De l'explojtation des forêts réfineuses dons le maffif le trouve melle d'arbres propres à ette abattus , de bois plus foible , ou de bois cont. à fait jeune (1).

Il y a plufieurs circonftantes importantes à observer lorsqu'il s'agit d'exploitet des sorets réfineules qui se trouvent mélées de bois propres à être abattus & d'autres bois qui ne font 'pas encore parvenus à cet état. Dans ces fortes de forêts il arrive, ou que les vieux'atbres peuvent êrre enlevés d'entre le jeune bois sans lut faire belucoup de tort; ou que cet enlèvement ne peut avoit lieu fabs occasionnes la dégradation de ce jeune bois, ou enfin que le fous-bois ne métire par lui même aucune attention. Il est donc important de blen examinet l'état de la forêt & toutes les circonstances qui doivent déterminer à prendre tel ou tel parti.

voie , &cc. , &cc. , aft conna auth fous les nams de par d milles, de pin alvier, de convi, de si eing feuilles, de pin alvier, de coure, ut terre, ou grand piti, ou pen pingitrog-pinas mariome (Walld.)

. (3) Ce chapitre; ou M. Hartig donne des Inftruftions fur l'explostation des forêts réfineufes dont l'âge du bois oil ares melange, merien une grai de attention y mulque touses nos fores etentules , que, jufqu'à préleue; ons ésé exploitées par jardinage, se trouvent dans est état, le que. s on se décide à jes ensiter d'après la michode del éclairgific mons périodiquiry se allapitre indiquera la merebe à fuitie.

Si le jeune bois ou le recru est encore toès-. petit, mais bien venant & en quantité futifiante , ou fi les vieux arbres peuvent être extraits fans causer beaucoup de tort au jeune bois, alors on ne doit pas differer a executer cette extraction , en prenant au reste routes les précautions pour eviter les dommages. Mais si le sous-bois étoit dejà rabougri, ou en rrop foible quantiré, ou enfin dans un état rel, que fi on enlevoit les vieux arbres il ne reffar pas affez de jeunes plants pour fournir une confiltance luffilamment ferrée (1), alors ce feroit le cas de procéder à l'enièvement de ce sous-bois en choitiffant une année oil les gros arbres seroient très-charges de graines. Le diffrict feroit mis dans l'étar d'une coupe fombre ou d'ensemencement d'après les règles que nous avons données précédemment (2). Par la suite on traitera le diffrict ainfi exploité , en suivant les règles que nous avons données à l'égard de chaque

espèce de bois réfineux (j).
Enfin, la term confilior de la enprehe &
Enfin, la term confilior de la enprehe &
Enfin, la term confilior de la enprehe &
Enfin, la term confilior de la enprehe de
Enfin de la enfir de la enfir de la enfir de la enfir de
Enfilior de la enfir de la enfir de la enfir de la enfir de
Enfilior de la enfir de la enfir de la enfir de la enfilier de
Enfil de la enfir de la enfilier de la enfilier de la enfilier de
Enfil de la enfir de la enfilier de la enfilier de
Enfil de la enfil de la enfilier de la enfilier de
Enfil de la enfil de la enfilier de la enfilier de
Enfil de la enfil de la enfilier de
Enfil de la enfil de la enfil de la enfil de
Enfil de la enfil de la enfil de la enfil de
Enfil de la enfil de la enfil de la enfil de
Enfil de la enfil de la enfil de la enfil de
Enfil de la enfil de la enfil de la enfil de
Enfil de la enfil de la enfil de
Enfil de la enfil de la enfil de
Enfil de
Enfil de la enfil de
Enfil de la enfil de
E

Il fut en un mos, pour determinet l'application de ces fortes de fordes, confuller l'apprience, qui nou apprend que les jeunes tipes des bost rifiment ces de la fact de la vision en reposition more, & que fi elles font rémonfées, clies fe reloment, de que fi elles font rémonfées, clies fe reloven ben plus difficiences que les proches de bota s'aculles qu'errourer les foutes refleveules qu'errourer, dans un écattrep clier, réfifient baselous moins à l'intempérie, que les tolets de de fre couvert, dans le restrete dans l'ambane d'in (4). Curr. XI. — De la manière de traiter les fusuies mélles de bois à feuilles (ohtne, hêtre, bei.), Gr. de bois réfineux, arrivées à l'époque d'êsre exploitées (1).

Quand il s'agir d'exploiter des focêts mélées de bois à feuilles & de bois réfineux, on doirexaminer,

S'il convient de respetter & de conserver par la suite ce mblange d'essences;

Ou s'il convient, an contraîre, de ne conserver qu'une essence, & dans ce cas, quelle est cette à laquelle on doit donner la présence?

Lorqu'on juge à propos de confervez le mé lange, on met le diffrié à exploiter dans l'ésad'une coope d'enfemencement, en le conformant aux régles étailes à et égard de con-ofterant, lors de cetre coupe, des arbres à l'emences, tant pami ceux réfines que parmi les autres. De ceute manière en absient un repeuplement composé de deux fortes de biss, que l'on débratife getit àpetit de la préfence des arbres à l'emences, par la coupe fécondaire de la coupe de l'emences, par la coupe fécondaire de la coupe de fonditier. Pit à l'emence le la coupe fecondaire de la coupe de l'emences de la coupe fecondaire de la coupe de l

draus, on fulvoir la mitriolie de M. Harrig, e de là dilega celle de rédeliter prépologiet. Dans is fectord, our fost de la Hazer Auvergne dont pas pois me cappeter in com, on livoir et celle de M. Burglond, e d'et-duire, par haidet de la commentant de la comme

"" Tass evas qui conosificia la fugilité dis ribert réficue da site pressolle, ils la préguéposibilité où ilfout de l'éver iorique leur féches, élé safire, alément en ére jupe veu, compar de l'âmer, action de le des refices de l'éver iorique leur féches, élé safire, alément en le compar de l'action de l'action de l'action de cette maintre doire, «comme celle re jurdinart, souille se l'amméré quantie, de joussai abrets, ét gar confloquer cassée leur more. Dans la pranque recommandeque le lloughfuit, et l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de que lorique l'action de l'action de l'action de l'action de que lorique l'action de l'action de l'action de l'action de prévise resignare avantages de la tit pa safit, ce des

went as "mediat here oblivations qui fot coupte aux borbe, for prophete form und faint for first officiers, the single commun. years quit has formates de cus advers fines illes geriffs. Rates indivire passible, a lei me dell'ordiers de celle profile. Rates indivire passible, a lei me dell'ordiers de celle hare, for reporter qui par is follone des tétariors. A Vigard de l'adfermation de les passes plates origins form mutille hitche, a lei rell point d'une hapitentine printie. Il y a fiche, a lei rell point d'une hapitentine printie. Il y a fiche a, alle rell point d'une hapitentine printie. Il y a fiche a, alle rell point d'une hapitentine printie. Il y a fiche a, alle rell point d'une hapitentine printie. Il y a fiche a dies montaines de casa qui briga encore again tentant de la grand monhes de casa qui briga encore agrètion de la grand monhes de casa qui briga encore agrètion de la grand monhes de casa qui briga encore agrètion de la grand de la communication de la communication de l'Allemagne de dans colors que la l'encore publication pour la refere reference ;

(s) Il y a plutieurs forêts de ce gence dans le midi de la Psance.

⁽t) C'eft-à dire, un repeuplement complet.

⁽²⁾ En effer, comme du aurois culvé toat le four-bols & qu'on n'auroit caodevé que les gass arbres, la coupe feroit véritablemene une coupe d'enfèmencement. (3) C'eff-à-dire, qu'on culvera enfelte les arbres à fe-

⁽³⁾ C. C. dese, qu'on calevera enfaite les arbers à femences en use on plusières, fois, faivaut l'elèce de bois réfineux ou l'êtar plus ou moiss farré de la coupe d'enfemenement, is qu'oprès oet culévennes toral on fras dans la jenne lutair les éclaireies périodiques que M. Harfig a preferies.

⁽⁴⁾ M. Bofe, à qui j'avois communiqué ces Mémoires pour les faits les Annelse d'Agricalans, a cité les ablertatues finévaires; a Prégage par-cott en capolie les forêts d'arbier résinese en parditagne. Je n'ai vo dans mes voyage que donc senforis tylé-tresonêries où on les capiloites dans la premier, les landet de Bor-capiloites autrement. Dans la premier, les landet de Bor-

fuite on procède anx éclaircies périodiques de la jeune futaie d'après les inftructions rélatives à cus éclaircies.

Mais if on vouloit faire ceffer le mélange avec la coupe qu'en anorità faire aclueileneme, & qu'on fe décidat, par exemple, à conferver les boit à feuillés, alors il conviendorit d'atrapper la forte du côtre du fisé-ouest ou de l'ouest, peur meure parla au objusté a l'arcomption des guisses réponées prése du a bolgant à l'arcomption des guisses réponées prése les bois rémeux, oc de meure airis, de suil réquilièrement que posible, le district dans l'état d'un coupe d'enfemencement, en ne confervant pour arbiers il cemences que des bois à feuilles.

Cependant fi, malgré toutes les précautions qu'on auroit priide, ais peuts focté le trouvoit encorre pius su moins médèg des deut fortes de bois, je ne copicileire pas alors de chercher à la réduier à une feule effence par des cultures artificielles coderectés, Il sust beaucoup vieur tiliffer croiter cente forgét métangée, ¿C.e borner feulement à favoirier la multipaction de 31 cordinare de l'espece de bois la plus precieufe, dans les échircies qu'on apus à liène par la tille, en enlevant de préférence.

l'effence la moins utile.

Austas, je fuis l'emtemi des forêts composées à la tois d'autres réfineurs & de hois à l'euille, autres je faire d'avis qu'on laisfe sübsfiler ce mellance, pluste que de trire des d'entres considerables pous d'une réfine pare, on que je n'obsentée que métre temperaturement peuple, in a rébesting une forête impart aircement peuple, de la rébesting une forête impart aircement peuple, qu'aix, par le finnis traumé!, put forêt bien fournie de bois à génitale se de bois a fémilier se de bois aircement, que d'obsernir, par d'aix qu'aix de d'existation se de bois aircement, que d'obsernir, par d'aix qu'aix d'existation se diseasées, une forêt pure, à la viertiré, man qui ferroit un loeppée (1).

Dill. des Arbres & Arbuftes,

CHAR. XII. - Refumé du présent Mémoire. »

La première partie de ce Mémoire a fait connoitre que la plupart de nos auneurs, qui ne connificient cependant pas ce qui fe pratiquoit en Allemagne, s'écolent prononces contre l'exploitation par jardinge des forêts réfineuses, & en faveur des éclaireies. La différence de ces deux mé-

fervet que les arbres réfineux, comme tous les végétave font foumin à in loi de l'affoiement , & qu'un terrain que en a porté peudant pluseura sècles, demande impérirale-ment à les remplacet par des arbres d'une autre neture. Dès qu'on conpe, en Amérique, les plus d'une localité que la hache n'avair pas couchés depuis le commencement du monde, ce fout perfqu'exclusvement der arbres feuillos qui les remplaceut, simi que je m'en fuis effuré uu graud ombre de fots. Si un tel effet eft auffi remarquable dans les forêts où les débris out perpécuellemeur réparé les perres du fol , à plus forte raifon dost-il ceifter dans celles enlève régulièrement les arbres & leur dépouille. l'attribue reincipalement à cerre couse la diminution des forêts de pag & fapin dens les Alpes & fur les montagnes de la ci-devent fe fapiu dens les Afpes & 1st res montagnes on the Auvergne, diminarion telle que dijà beaucoup de Bastes vallere, autrefois peuplées, font shandousles, faute de chauffaga pendant l'aiver, qui y eft de huit mois. Parmont de l'autrefois peuplement l'aiver qui y et de luit rois. les habitant que la queltiouvois, se p a gnoleut de l'instillée de leurs efforts pout tepengiet leurs bons de pin. Quoi que faffent les habitants d'Uferen, au pied du Saiur Gothard, du côté de la Suiffe, ils ne pourent pas empêcher de difpa-roirre le bouquet de pin qui garêtit leur village des àvalan-ches 1 car, einsi que je l'ai vérifié, il n'y a pas un feul jeuns fed dans ce bouquet, & il en périt tous les ans des vieur. Ce villege eft nbligé de tirer fou bois de trois à quatre lieues, itons en étant totalement dépourves , es bouquet ci-deffor près , done il eft défendu de coupes un feul arbre, fous peine de mort. Sans donte les bois de pla, de fapin , d'épices, de mélèse qui resteut dans les contrées élevies environnapres, fe detroifent plus rapidement per fuite de leut explosares en jardinant, espéciares qui n'eft ef-fajettie à aucuse règle & theliement barbare, fi je puis emplayer ce terme; mais je crois m'être affuré fut les lieux, la le répête, que leur anéaurificment venoit en majeure partie de l'impolibilité de leur substituer des atbres seuillus, puifqu'à des hauteurs moins confidérables, les bois mélangés de ces deux forres d'arbres font encore fort beaux, quoi oités de même, ainsi qu'on peut le voir dans la mên valler d'Uferen, plus bas, auprès du fameux pout du Diables

n La réunion de ces faits me fonde à faire remarquer ro. que M. Harrig e nublié de parler de l'inflorner de la loi des affolemens dant l'important Mémoire dont on vient du êfre it refume ; 24, qu'el eft indifpeulable , d'après certe loi , malgré les inconvéniens réels que cite M. Baudelllore, de melanger les urbres refinene oux erbres feuillar. dans les lieue où ils peuvent croltre enfemble, toutes fet fois ou'en veut rendre une forêt éternelle; & on doit le vouloit for toutes les hautes montagnes qui me font par fufceptibles de cuteure. D'ailieurs, ces doux sorces da bois se protégene margaillement, alpfi que l'ai eu occasion de le temarque dens les fieue cités p'us baut. Cu n'elt que dans les pla qu'on pest désegue avantagrusement les phantetions de pius pour les remptices per des cultures de plantes annuell Come prarique a fere dans beaucons de pervies des laufre da Bordeaux , comme je m'en fois affuet, principalement dans le vostinege de la ville.

p On me permetten entere d'ajouter que, d dans out

⁽⁵⁾ Critic-delary before: Is visit with pass trop, form is very line (could be prior in colors).
(2) Les modific post régards M. Harring police des freie.
(3) Les modific post régards M. Harring police des freiendes des freiendes des régards de la constant fraire de bois exigues us craticement différent dans trouves de portres de Freiendes polices des la constant épitheles. On deits deux blef le gardes de les moléce dans la la moléce de la financia de la constant d

thodes a été fuffismment établie; on a démontré | qui peut être fixée à 120, 140, 160 on 180 ans, que l'une étoit auffi défaffreuse que l'autre ésoit uti'e & avantigeufe; que rien ne devoit s'oppofer à ce que la dernière fut appliquée aux forêts réfi-

neules , puisque le nombre des exploitations à faire fur un même local & dans le même espace de temps fera bien moins confidérable que celui des coupes par pieds d'arbres en jardinant. Tout fe reunit donc en faveur de cette methode , & s'il existe des forêts qui la réclament imperieusement, ce fort les forêts de pins, fapins & mélèz-s. Les coupes blanches ou on a voulu substituer aux coupes en jardinant feroient même plus funestes que ces dernieres; & il n'y a que les forêts d'épicias qu'on puisse exploitet de cette manière i encore touvent est-il plus avantageux de les traiter sui-

vant la méthode des éclaircies. La fi conde partie consient les excellentes inftructions de M. Hattig fur l'application de cetre méthode aux forêts refineuses, soit putes, soit melangées. Le traitement des soréis de tapin commun a beaucoup d'analogie avec celui des forês de hêtre. On y fait, comme dans ces dernières, des coupes de réensement, des coupes claires & des coupes définitives , & on commence vers la quarantième année de l'âge du recru à l'éclaireir par l'enlèvement des bois morts & etnuffes. Cette éclatrele se répète à peu près tous les 20 ans, jusqu'à l'épaque de l'exploisation,

suivant les localités.

Quant aux forêts de la même espèce qui ne sont plus dans un état fetré, on examine s'il le trouve encore affez de gros arbres pour repeupler par leurs femences au moins la moirié du terrain; dans ce cas on met la forêt en défends à la première année fertile en graines, & on achève le sepeuplement par des femis artificiels paprès quoi on procède à l'enlèvement des gros arbres d'après les règles qui ont été données. Mais si le nombre des vieux arbres étoit infuffifant pour procurer l'ensemencement naturel, même de la mottié de la furface du terrain, ce feroit le cas de faire des femis ou des plantations d'effences proptes au fol & capables de réutir fans abris.

Le traitement des forêts d'épiclas diffère pen de celui des forêts de fapins communs. Cependant lorfqu'on a à craindre les coups de vent, il Eft qualquefois dangereux de les exploiter par éclaircissement ; alors on les exploite par coupes étroites & à blanc, de manière à favorifer le vol des semences de la partie reflante de la forêt sur la coupe en exploitation.

Le traitement des foréts de pins fauvages ne differe de celui des forêts de lapins communs qu'en ce que la coupe d'ensemencement doit être un peu plus claire.

L'exploitation des forêts de pins maririmes ne doit pas différer de celle indiquée pour le fapro commun.

Quant aux forêts réfineules qui contiennent des bois de différens ages, comme toutes celles qu'on a exploitées en jardinant, il y a plufieurs circonf-tances à examiner; favoir, fi les vieux arbres peuvent être extraits fans dommage; fi le jeune bois peut fournir une confistance affez ferree, on ficau contraire, ce jeune bois rst trop clair pour être confervé, & fi, dans cè cas, il convient de l'enlever pour laiffer la coupe se repeupler par les semences des vieux arbres; & enfin fi le rectu'eft trop foft pour qu'nn puille faire l'extraction des grands arbres. C'eft d'après cet examen qu'on fe décide à enlever foit les vieux arbres, foit le jeune bois,

ou à les conferver tous les deux? S'agit-il de l'exploitation des forers compofees de bois refineux & de bois à feuilles? on examine alors s'il convient de fane celfer ce melange, & lorfqu'on eft décide en faveur d'une Efpèce, 'on procè le 'à l'enlevement de l'autre en prenant toutes les précautions pour en prevenir la renaiffance. Mais fouvent il ell plus avantageux de conferver une foret melargée que de chercher à la reduire aune seule estence. Mémoire lans insister

encore fue la néceffite de remplacer les exploiterions en jardinant par les conpes gériodiques, relles qu'elles viennent d'eine indiquées. J'ai du entrer da s des détails, d'aboid parce qu'il s'agir d'un mode dont la pratique ell peu répandue dans l'in-Miller de Liber II America

landes on trouve beaucoup de profit à exploiter les forêts de pla par éclaireles successives , comme le proposent MM. Harrig & Bandrillast, parca que il on vend les plus jennes arbies pout, faire des échalas, il feroit impossible d'exiger qu'on procédat de même fur les Haures-Aines, ou on ne doit couper que des arbres d'ant certaine groffeur ponr pouvoir les transporter ou à dos d'hommes, nu en les rou-lant au lieu de la consommation, J'ai vu der miliers d'endroirs où un cheval ne ponvoit être d'aucune unlité à eat

2) Je conclus donc., 3º. que quelque fondes en raifun que foient les observations de M. Hartig contre l'exploration en jardmant des arbres refineax, il tant fe tefoudre à les vote éteruellement exploiter ainfi dans les hautes montagnet qui Il ie peit pas eroltre d'arbres feuillus ; 20. que quoiqu'il foit defirable, fous le rapport de la tacslité de l'enploitemen, que les arbres refineus & les arbecs feuillos ne foient pas mélangés, il est presque tonjours avantegeux à la conservation des forêts de les larffer erofree enfensble fur les montagues de moyenne élévation, qu'on ne peut cultiveten céréales ou autres plantes annuelles après la deftrottion de -ces

Je ne contefte point l'exactitude de ces observations qui s'appliquent généralement aux forêts des hautes mon-gagnes, mais fi M. Harrig confetile de favorifer les offences aut den inene dans un bots melange, e'eft pour ficiree l'indecertion de la niture, & par confequent la lot des affolemens. Cet auteur veut , au luspius, qu'ng respette le melange des effences plutôt que de s'orpoles à fl'avoir qu'une feule nature de bois mal garnie. Muis fo demeure convainon que le (vitime des éclaireies peur êtra applique aux forêts des haures montaines comme à celler des autres financous, fron poscida gamme M. Harrig Va indiqué pour les firmations élexates

térieur de la France; d'un autre côté, parce que les avantages de ce mode, pour les bois réfineur, funt encore tévoques en doute par quelques forolliers, & enfin, perce que ce n'eft qu'en fai-Sant bien consionte les principes; l. s moyens d'exéchition, or les refultets de cette methode, qu'on

pout fixer l'opinion fur fon aulire. Jai la fatisfaction d'approprer qu'en ce moment l'administration des paréss fait fasce, dans plusieurs fusies, des offais de la methode quo je viens d'expoier.

... (Article communique par M. BAUDESCHART.)

EXPOS.TION. Expression ulitée pour designer l'aspe (t d'une montigne, d'un mur, &c., relativement in cours du foieit ... Ainfi on dit que tel corean eft exposé au Es-

WANT, au MIDI, au COUCHANT, au NORD, ou-intermédiaire entre ces points.

Il est très important pour les agriculteurs de confiderer l'exposition, ainst que d'y suppléer & de la renforcer par des ABRIS. Voyet ce mot. Une exposition abritée favorise beaucoup la fruc-

tification des arbres & des herbes , mais ilne faur pas cependant qu'elle le foit d'une minière exagerée. En effet , il est des arbres & des plantes qui ne profperent qu'au midi, d'autres qui ne peuvent

routhir qu'au nord. Si ce n'étoit la crainte des gelées du printemps, l'exposition du levant seroit la meilleure. Elle l'eft

au moins pendant tout l'été. L'exposition du midiest trop chaude pendant les chaleurs de l'été, mais convient le mieux pendant

des trois autres faifons. Celle du cunchant eft la pire de toutes. Cependant il est possible d'en tirer parti pour prolon-ger la jouissance de certains feurs d'été, qui alors muriffent plus tard.

Fort pea d'arbres fruitiers peuvent supporter

l'exposition du nord dans le climat de Paris; trais elle eft très-convenable pour faire des femis d'arbres verts; pour recevoir des plates bandes de terre de bruyère , & , fait très-remarquable, pour confeiver certains arbres des pays chauds, qui gelent aux trois 'zurres', quoiqu'elle foit humide , & que les expositions humides foient les plus sujeties aux gelées.

Cependant, jemals les exposicions ne doivent être confiderées d'une manière abfolue. Il fant, faire atteur:on aux circonflunces propres à la plante qu'oo veut cultiver & à la nature du fol; car le nayer, pir exemple, qui redoure tant les gelées du peintemps, & qui veut un rerrain argileux & frais, fera mieux placé au couchant ou au nord, qu'au levant ou au midi. De plus, les venis doma-

nan agiffent pour troubler l'effet des expositions. Outre les articles cités plus haut, j'invite les lecteurs à chercher des supplémens à celui-ci à CEUX SOLEIL, OMERE, CHATD, FROID, GELSE, CONTREVENT, &c.

EXTENSION. Ce mos a deux acceptions dans

la médecine vétérinaire. La première fignifie le résultat de l'effort d'un operareut, pour remettre en place un os LUXE ou CASSE. Poyer LUXATION & FRACTURE.

Le second elt synonyme d'EFFORT. (Voyer ce mot.) Cependant il s'applique plus particulière-mentan Tendon fiéchisseur du Pied.

EXTIRPATEUR. Effèce de Hous A CHE-VAL à un grand nombre de petits focs placés en echiquier, & qui fers à extirper les mauvailes herbes, c'est-à-dire, à fatcler avec une grande rapidité

Il est une infinité de cas où les labours avec l'extirpateer (uffilent , & on peut par conféquent l'employer avec une grande économie de temps & d'argent. Voye LABOUR & SARCLAGE.

L'ABIANE, Fabiane, Arbriffeau du Chili, qui conditue feul un genre dans la pencandrie monogynie & dans la famille des folanées. Il no lo cultive pas dans les jurdins d'Europe.

FABRICIE. Faliraia, On a donné ce nom à trois genres de plantes : l'un formé fur la La-VANDE MULTIFIDE Le fecond aux dépent des Hyroxrs; le troisième, le seul resté à la science, cit formé lue deux arbuftes de la Nouvelle-Hollande, fort voilins des Leprospermes, que nous cultivons dans nos jardins.

L La PABRICIE glabre. Fabricia levigata. Smith, b De la Nouvelle Hollander

A. 2. La Fannicte blanchatre. Fabricia incana. Smith b Do la Nouvelle-Hollande.

Culture

Ces deux espèces demandent, pendant l'hiver, la verre de bruyère & l'oranger

£11 2

Je ne crois pas qu'ils aient encore donné de la bonne graine dans le climat de Paris; mais elles se multiplient si sacilement de boutures placées dans des pors sur couche à chailes, que cela elt peu à regretter.

On trouvers au mot LEPTOSPERME les détails des foins qu'ils demandent. . .

FABRONIE. Faironia. Genze de plantes de la famille des Mousses, que renterme trois et-

FACHERIE. Sorte de BAIL en ufage autour d'Aix.

FAGNE. On appelle ainfi , dans les Ardennes , les parties crevies du fommer des montagnes où il se trouve de la tourbe. C'est le fond-de petits lacs aujourd'hui deflechés.

FAGOT. Réunion de branches d'arbres de différentes grofteurs, mais cu le nombre des petties

La plus grande partie des figues se consomme dans les esmpagnes pour la cuttine à le four, la fabrication de la CHAUX, des BRIQUES, des Tuites, &c. Comme le Pois dont ils font compotes eft jeune, ils donnent peu de CHALEUR; mais, à raison de la facilité de la circulation de l'air autour de leurs brins , ils brûlent très-rapidement & fournitiert besucuup de FLANME.

On doit emplayer des fugors fit trop verts, ni trop fecs, pour diminuer les inconvéniens précirés, & les conferver, autant que potible, a l'abri de la pluie.

La tongueur & la groffeur des fagots varie fans fin; cependam, dans chaque canson, ces dimenfions font à peu près fixces par l'ulage, & en les acherant au cent, on fair combien on doir ave t de combustible. Dans ceux où le bois est cher, on cache ordinalrement au contre de ceux qui fe vendent les plus petites brindilles, qu'on appelle l'ame, quoique tout le monde fache que cela fe fait ainfi

Les fagots fervent auffi à former des Antis, des HAILS SECHES, des FASCINAGES, vies SUP-TORTS aux MEULES de GRAINS & de Forns, & à une infinite d'autres pfages.

Un emploi des fagots qui n'eft pas affez conna, notque pratique quelquetois, c'eft de favorifer la despecation complète des foins, des bles, &cc., que le mauvais temps force de rentrer à demi fecs ou même mouillés, en les finatifiant dans des granges ou fous des hangers. L'n'y a que de

la main-d'œuvre d'employée dans ce cas. On donnd le nom de FAGOTINS aux très-perits fagors , & de BOURREE à ceuz qui ne font com pofes que de BRINDILLES, de conces, de grandes

he: bis, &c. Lorfqu'on coupe des branches d'arbres pour

en donner les feuilles, foit vertes, tois feches, aux

belliaux, les fages qu'en en fabrique, pour la facilité de transport , & dont alors on ne coupe pas la partie supérieure, s'appellent des RAMERS. Voyer tous lus mots précités, :

EAIM-VALE, Maladie qui atraque quelquefois le chevel qui travaille avec trop d'ardout pendafte les chaleurs de l'éré. Elle confifte dans un fpaime lebit aux articulations des jambes, qui l'empêché d'avancer ou de reculer. On la guerat avec une promptitude furprenante, en int donnant à mancer fur place. Il est des chevaux plus sujers à la film-vele que d'autres , mais en general cene matadie eft rare. Vayer SPASME & CHEVAL.

FAISSOS. TERRASSES en pierres feches , ufitées dans les Cèvennes, fur la pente des montagnes trop rapides. Voyeg HATE.

FALCATE, Falcatea, Plante grimpsnte de la Caroline , qui fert de type à un genre de la diadelchie decandrie.

On ne la voit pas dans nos jardins.

FALLTRANCKS. Réunion de plantes des montagnes des Hautes-Alpes, qui se met dans le commerce conine vu'néraire, On l'appelle aufli the de Suiffe.

Da faniele , la bugle , la pervenche , la verge-d'or la véronique, la pyrole, la gnaphale diorque, l'alchemille, la cynogloffe, l'armoife, la pulmonaire, la bounelle, la bésoine, la verveint, la scrophutaire, rhexie, l'aigremoine, la menthe, l'épéculère piloselle encrent dans les failteanches: ainsi ce n'est pas faute de propriétés s'ils ne font pas plus de miracles.

Les médecins infiruits repouffent de leur, pratique ces compositions bizarres.

FALOURDE, On donne ce' nom. à Paris . à quelques petires BRANCHES coupées en deux & liers avec me hart d'efict , lefquelles fervent au chauffage du pruyre.

Il eit des cantons où l'olage veut que tout le bois fort ainfi defpolé, ce qui donne lieu à une main-d'orayre fnotile FANGE, FANGO; FANGOU, Noms de la

Hous. FANU. Nom vulgaire des Bres que pouffert trop en feuilles. Voyer ce mot & ceux FANE, ENGRAIS, EFFEUILLAGE,

FAOUX. La FAUCILLE s'apportie ainfi dans le Jeplitea-ent de la Haute-Gasonne.

FARDIER. VOITURE disposée pour porter des fardeaux sres-pefans. On la charge par-deffous l'essieu , an moyen de chaînes ou de cordes de d'un cabeffen.

FARNAL. Nom d'une boiffon composée de Son & d'esu trèce."

FARRATGE. Synbnyme de FARROUCHE. FARCELIE. Farfelia, Genre établi aux depens des JUETENNES, & qui ne differe pas de celui

FASCIOLE, Egicola, Gonre de vers incellins, qui , dans la nouvelle édition de l'Eurojerum fynoppis de Rodolphi, contient, fous le nom de Difloms, 131 el péces, dont une feule eft dans le cas d'étre citée kit; c'el la FASCIOLE BURATIQUE, yulgar-ment connue fous la nom de Douva, & dont il a éte parlè à ce densies most.

FASCOLE. C'est tantôt le HARICOT, tantôt la Feve. FASOUE. Tas de GEREES laissées dans les

champs juiqu'à leur enlevement.

FASTIGIAIRE. Faftigiaria. Gence de plantes

établi aux dépens des VARECS. Il ne diffère pas du FURCELLAIRE. FATAGUE, Graminée de Madagafcar, qui

FATAGUE, Graminée de Madagascar, que conflitue un excelleos fourrage.

FAUCHEL. Espèce de RATEAU double qui fert à réuoir les grains.

FAUCHETTE, instrument avec lequel on taille le bois, la fauge, la favande qui bordent les parterres,

FAUCHON. Perite FAUX à main, qui, à l'aide d'un crochet, sert à saire la mossson dans la Belgique & ailleurs.

· Cer instrument intermédiaire, par ses effets, entre la FAUCILLE & la FAUX, templit fort bien son objet, & il est à desirer que son usage s'etende de plus en plus vers le Midi.

FAUSSET. Petir morceau de bois taillé en cone très alongé, qui fert à boucher les trous fairs aux douves des tonneaux, lofqu'on veux en gouter le vin. Il dolt être de buis dur & tres-fec.

FAUTIVE. Poyer TERRE FAUTIVE... FAVONETTE, Un des noms yalgaires de la

borres dans le midi de la France.

FEDE. Nom de la BREBIS dans les départemens

da Mini.
FEDIE, Fedia. Génre établi aux dépera des VALERIANES, pour placer la MACHE des jardine.

FEGUTERE. Synonyme de Frauter. FEICELLE. Vase de terre percé de trous, deftiné, dans le département des Deux-Sèvres, à faire égouter le FROMAGE. Peyrece mot & celui

FEINIERE, Synonyme de FENIL

FORME.

FENASSE. Nom vulgaire, aux envitons de Genève, des GRAMINEES qui donnent le meilleur Foin, & de leur GRAINE.

FENDULE. Fifident. Genre établi aux dépens des Mousses.

FENISON. Ce mot est employé dans les pays de vaine pâture pour indiquer le temps où l'entrep

des PRES est défendue aux bestiaux. FENOUIL. Espèce du genre ANET. Voyez ce

FENOUIL MARIN. C'eff la BACCILE.

FENOUIL DE PORC. Un des notes vulgaires du Peucedan des PARS.

FENS. C'est le Funtan dans le département du

FENTE DES ARBRES. La fente du trone des arbres vivans peut avoit plufieurs caules, maîs it n'est pas toujouts facile de décider à laquelle est due celle de tel arbre.

La plus commune de toutrs eft probablement le vanc qui, agiflant fur les groffes branches. les fair éclater à leux aiffelle. Cette forçe de fairs raiverfe teujours le trone. Les arbres fourchas font grincipalement dans ce cas. Gertaines especies y font plus fujetnes que d'autres, le Caratine Repleces y cæmplé : encorre plus l'ALLANTE.

Dans les pays froids, les grandes gallets de l'hiver fore, quelquefois tende une grande partie de viseax arbers, foir par le gourt a'bon extraordimite de leurs fibres, foir par le goue qui fe forme dans les innerfilecs de ces fibres. J'ai eu cocasion d'espneride une fois des miliers di vonnere s'il y avoir une armet de triaillears dont les fuils euleurs eté d'une ligne de d'emzere. Certe forte de fisus en traverse parasit l'arber. Il est ménes probable qu'elle va accempte ingula au centre.

Très-fréquemment la FOUDRE fend dans toute leur longueur les arbres fur lefquels elle tombé. J'en ai acquis la preuve perfonnelle plus de vingrées en France ou en Amerique.

Les festes de afreir ne le foudariement, le bois de cour quien oftene destreir impropre, à ploiteurs ferriere, à per a per configuent, beaucoph de la valuer à la comme l'autertitre du ces festes à raiseure prépar templement de la courte prépar de la courte personnée de la courte de l

Il est tare que ces fentes instent péris l'arbre.

Les arbres abartus se tendilient persigui ton par
fuire du requait de la un fibres, produit par grésuporation de l'eur fève. Il y a 3 cet égard des disemontes fais nimbres produires par l'esperce de l'arbres, par l'espoque de l'annet où il a cré abortu.

par fon age, &c.

Les trois causes qui font le plus ordinairement fendre les arbies, font auffi fendre l'écorce (pas toujours cependant la seconde); mais il en est deux autres qui agiffent fur elle immédiatement, telles que la trop rapide formation de l'aubier, qui ne lui donne pas le temps de se duttendre, & l'exposition aux alternatives de la pluse & du soleil, qui l'amolliffent & la gonflent.

Dans ces deux cas, qui n'influent pas fur la qualite du bois, on repare en partie le mal en recouvrant la plaie d'onguent de Saint-Fracre. Voyez ECORCE.

Varennes de Fenille, dans son important ouvrage fur les qualités individuelles des bois indigenes, a noté les differences qu'ils officent fous le premier rapport, & elles ont été rappelées ici, aux articles qui les concernent.

Un arbre dont on yeut faire diminuer les fences le plus poffible , doit être coupé en hiver , c'eft-à dire, à l'époque où il renferme le moins de féve; enfuite , laiffe dans fon écorce & place à l'ombre, afin que l'évaporation de ce qu'il contient de feve se fatte le plus lenrement possible

On empeche ausii plus ou moins le fendillement, en mettant dans l'eau douce ou salée, pendant plus ou moins de temps, felon leur grotieur & la faison, les arbres qui viennent d'être abattus. Dans ce cas la sève est dissoure, & l'eau n'étant point visqueuse comme elle, ne favorise nullement e fendillement. L'eau chaude produit plus rapidement le même effet.

Les arbres écorcés sur pied se fendillent fort peu, ce qui est un motif de plus en faveur de cette operation Voyer ARBRE

FERBERIE. Ferberia. Gence établi pour placer Is GOLMAUVE DE LUDWIGE.

FEREIRE. Ferriria. Arbufte du Pérou qui conftirue un genre dans l'hexandrie monogynie. Il ne se cultive pas en Europe. FERIERE. On appelle ainfi les CHAMPECIÈRES

dans le département de la Manche FERNANDEZE Fernandezia. Genre de plantes qui renterme fepr Onchibes propres au Pérou, mais qui ne differe pas affez de colui appelé CYMPLOION , pour le conterver.

FERONIE. Feronia. Genre de plantes eui fépare des Tong CHUS ou des TAPIERS l'espèce appece balang. Il ne differe pas du Southweils.

FERREOLE. Ferrepla. Arbrei des Indes qui forme, dans la direccie hexandrie, un genre voifinde MABAS, de EURSTIES & des PISQUES Il ne fe cultive pas en Europe.

chevanx, comme celul de tous les unimanx, repoulle par la bafe autant qu'il s'ufe par l'extremité ,

par le terrain & l'exposition où il se trouvoit, I lorsqu'ils sont dans l'état de nature, c'est-à-dire

qu'ils n'ont qu'à paitre fur les gazon Mais dans l'état de domefficité, les chevaux étant obligés de marcher (ur des roures couvertes de callloux ou même pivées, & le plus Touvent de pincer le fol (appuyer fur le devant pour tirer avec plus de force), leur ongle ou fabot s'uferoit plus vite qu'il fe reproduir. C'ell ce qui a oblige tous les peuples qui tont usage des voitures, de la garnir d'un fer.

Les écrits des Anciens & les chevanx du char du foleil, que nous avons poiledés pendant quelques années à Paris, nous prouvent que la ferrare a été connue des la haute antiquité. Aujourd'hui elle eft generalement admife en Europe avec des modifications qui tiennent hux peuples, aux fervices qu'on demande aux chevaux, aux maladies donr leur pied ett affecte . &cc.

Par sa nature, ainsi que l'a prouvé Clark, à l'aide d'expériences pofitives, le fabot du cheval change de forme avec l'age , lorfqu'il n'est employe que pour la feile, & par conféquent-il doit le déformer lorfqu'il fert à trainer , foit que ce foit fur des roures pavées, foit que ce foit fur des routes boueufes, foit que ce foit dans l'eau (les chevaux dits de rivière, employés au trainage des bateaux, & dont le favoi eft fi large & fi mou).

La ferrure conferve donc, non-feulement l'épaiffeur du fabot des chevaux, mais encore fa forme; mais tout ce qui est dans la nature érant bien , elle altère donc necellairement cette forme dans des ages supérieurs. Elle fait plus : elle est souvent la caufe de la destruction plus ou moins complèse de l'ongle, 8c d'un grand nombre de maladies, de forte que c'est une question de savoir si elle n'est pas, en principe général, plus nutible qu'utile, Les premiers fors furent des lames d'une très-pe-

tite épaitfeur, qui couvroient la totalité de la partie inférieure du libor. Plus tard on évida le nulieu. Enfin, on leur donna la formea pen près demi-circolaire qu'on leur voit généralement aujourd'hui, Le choix de ter delliné à fabriquer les fers des chevaux n'eft pas indifférent. Colui qui eft trop liant, s'ufe trop vite; celui qui eft trop sations, éclare fouvent't c'est donc, un fer de moyenha qualité qu'il faut préferer. Employer des vieux morceaux de fer après les avoir reuhis por une chauffe très-forte, comme on le fait dans eint de lieux en France, est une exceliente methode, en ce que ces fers, prefque toujours de qualites differentes , puisqu'is viennout de differentes forges fouwent fort eloignées, forment un tout de qualité mevende.

Cependant l'économie oblige le plus fouvent d'employer le fet qui vient directement des forges, de quelque nature qu'il foit. Ainfi j'ai vu en Espagne fabriquer des fers avec l'excellent fer FERRURE. L'ongle ou le labor du pied des de la Bitcaye, qui le forge à froid, & on vend en Angleterre bettecoup de fors cómposés de fonte douce coulés dans des moules.

moyenne taille, offre 4 pouces dans fa pius grande largeur, 5 pouces dans la longueur: le for a engiron i pouce de large & y tignes d'épaiffeur; il est percé de 8 trous carres, 4 de chaque coré,. mais non concordans, Jesquels représentent des trémies dont la grande ouverture ett en dehors.

On appelle cos trous des FT AMPURES. Les pieds de devant des chevaux font différ ment conformés que ceux de dertiere. & la forme des-fers de ceux de devant, comme de ceux de derrière, doit être en fens contraire pour le pied droit & pour le pied gauche. Les quatre fers d'un chaval doivent donc être d'une forme defférente fous-cerre feule confideration, Il faut encore les faire verier fejon les maladies , les accidens , le fervice qu'on demande, même la faison; de forte que la ferrareett un art très-compliqué, que peu de perfonces comprendient dans fon enfemble & pratiquolent écnyenablement, avant l'établiffement des écoles verétinaires, qui ont porté la science dans cette partie comme dans le traitement des maladies des chevaux & aures belliaux. Honneur à ceux qui ont formé ces atiles établiffemens, & à ceux qui les dirigent aujourd'hui d'une manière fi

Celui qui fe livre exclusivement à la ferrore, s'appelle MARECHAL Les instrumens qui s'emploient pour la ferrure

font le brochoir, le bouteir, les tricoiles, la ripe, le roane-pied & le repouffoir. Le brochoir ell un marteau auffi-large que la moitié de fa longueur. Le boutoir est une lame tranchante, relevée sur fea bords lateraux & policiours & & fixée à un manche en ziezae.

Les tricoifes sons des tennilles très-obtuses. La râpe ne diffère pas de celle employée par les Lè roghe-pied est généralement un tronçon de fabre bien affile.

Enfin, le repoulloir est un poinçon coupé pet à la pointo. Ces inftrumens fe placent dans les poches d'une

celnrure descuir que le maréchal place autour de

Généralemene les maréchaux one des fers forgés al'avance pour tous les pieds des chevaux, & de la grandent moyenne de ceux de la race du pays; mais comme if ell des differences dans ces pieds, qu'il se présente des chevans de racce différentes. presque toujours ils sont obligés d'appropriet ces fers, en les lorgeant de nouveau, au pied du cheval qu'ils doivent ferrer. Pracer un fer devroit être précédé de l'étude du pied du cheval & de fes allures; mais les foitples maréchaox se dispensent souvent de cette etide. - -

Un fer à shoval ordinaire, pour un chaval de 1 de derrière en l'afpuyant fur la cuiffe, & le prefente au marechal, qui, tenant chauffe au rouge le far avec la tricoile, le préfente au pied pour voit s'a lui convient. Dans le cas où il s'y apolique exactement, il le fixe avec des clous. Dans le cas contoure, ou il pare le fabot avec le boutoir, c'eff-i-dire, enlève la come fureiffue, ou porte le fer à la forge pour l'élargir , le raccourcir , 1'alonger, &c.

En France, le fer se place toulours presque rouge, parce que brulant la corne dans les parties fuil lantes, il s'y applique plus rigoureulement; mais auff on rifque de faire naitre, fi on ne calcule pas bien la chaleur du fer & l'épaisseur de la corne l'accident confu fous le nom de CORNE BRULEE Voyer ce mot,

Lorfque le fer est jugé devoir porter également. partout, & être exactement au niveau dit bord de la fole, on l'attache au moyen de deux clous, un de chaque côsé s puis on fair mettre à retre le pied du cheval, & s'il juge qu'il pose régulièrement, il place les autres clous & les broche.

On appelle brocher, faire entrer les clous dans le sabot à coups de marseau. Cette opération est rrès-délicate, en ce que fi le clou entre trop haut, il blesse le pied, cause l'accident grave appele PIED SERRE. (Voyez ce mot & celui CLOU DE. RUE.) S'il enere trop bas , il ne tient pas ou caufe une Seime.

Les clous deffinés à la ferrure sont d'une forme fort différente de ceux dont on fait genéralement usage; leur tête est très-groffe & représente un polyèdre à dix pans; leur pointe, appelée lame, eft très-aplatie. Il faut employer à leur confection du fer très-liant, cor lorfqu'ils fe caffent dans la fole, ils donnent lieu à beaucoup d'inconvenience,

Tous les clous étant brochés, on casse l'extrémité de la lame aveola tricoife, en la contournant, & on la rive par un ou deux coups de brochoir, en appuyant la tricoife fur la tête du clou.

Les fers des pieds de derrière s'ulent plus qu ceux des pieds de devant, & doivent par confé-quent être plus épais. Il est des chevaux qui usent plus d'un pied que des autres; il faut en agir de même pour ce pied.

Beaucoup de fers font pourrus en avant d'un crampon delline à faciliter au cheval le moyen de fe fixer fostement dans la terre, ou dans les intervalles des pavés, & en assière d'éponges o'est-à-dire, de faillies qui les empêchent de gliffer (pendant les gelees elles font polnrues); mais contine ce crampon of bes éponges gitent les pieds des chevaux, forfan'i's font bons, il est prudent de re les employer que circonflanciellement, Tout ce que le viens de dire convient seulement

à ce qu'on appelle un son pied, c'est à dire, à relui qui n'a aucun défaut d'organifation pou qui n'a ere ni altere ni deforme par des accident ou Pour places un fer, un aide relève le pied, celui des maladies; mais pour chaque difformité ou made devant feulement, avec les deux mains, celui lade, il faut une forme particulière de fer, forme que je me dispenserai de décirie, parcé que, quelque soin que s'apporatse à le faire, je us pontrois mettre personne dans le cas de les subriques te de les appliquer. En consequence, je me bopte à renivoyer le kelveur à l'ouvrage de M. Girard, oi restient de l'Esole véreinaire d'Albort, mirrabe : l'attil du pied dans les animass d'omigiques, ou-

vrage oil fes maladies (ont traftées à tond. La firrure des mulets & des ànes differe trop peu de velle des chevatux pour que je n'y arrête ; mais calle des BŒUFS n'y a aucun rapport?

Les fers des bœufs confiftent en deux plaques minces de fer, une pour chaque ongle, contournées en partie comme ces ongles, & fixées par cinq clous, le premier en pince & de dernier me paffant pas la moirié de la longueur du ter. Il est des pays où la ferrare des bœufs ne con-

fifte qu'en une petite plaque de fer fixée sous l'ongle externe.

Au reste, ce n'est que dans les montagnes granitiques, c'est-à-dire, où les pièrres sont très-

ulantes, qu'on ferre les bœufs.

FEUILLE DUN HOIS. Ce môt, en language feilleir, elt fynnogme d'ambée. Ainsig, on die ce Taglius elt à la douaième feille, ainsi sepourail le faire couper dans trois ans. J'ai vendu cet arpenn de tailles, qui elt à la quanième feille, la fomme de 600 fr., se qui fait a for par feille. On ne compte pas par, feille lors fur il elt question der Fort, assessed en la fait de la

FEUILLÉE, Fewilles. Genre qui ne diffère pas de celui appelé NANDIROBE.

FEUVRE. Ceft la PAILLE aux environs de

FÉVE DU BENGALE. Fruit du MIROBOLAN CITRIN. FÉVE A COCHON. C'est la JUSQUIAME.

FIVE D'ÉGYPTE. Les fruits du NÉNUFAR NE-LOMBO portent ce nom dans le commerce.

FEVE DU DIABLE. Fruit du CAPRYER CYNO PHALLOPHORE. FEVE DOUCE. Le DATTIER des Indes porte ce

Fave D'INDE. Espèce de Doesc.

FEVE EPAISSE. Un des noms de l'Ouvin.

FIVE DE LOUP. Nomvulgare de l'ELLES ORE

FEVE DE MALADON. C'eft le fruit de l'A-

FEVE DE MALAGCA. POYOT ANACARDS. ?! FEVE DU MÉDICINIER. POYOT RICIN. F ve nadre. Fruit d'une espèce de Doiac d'Afrique.

FEVE DE PICHURINE. Graino d'un LAURIER. de l'Amérique meridionale.

FEVE DE PYTHAGORE, Fruit du CAROUBIER,

felon Petit-Radel.

FEVE DE SAINTE IGNACE. Fruit de Plonatie.

FEVE DE TONGA OU TONKA. FRUIT du COM-NAROU, qui ne. differe pas du Depterie & du Bariosme.

Fave Du Trèfle. On appelle ainfi la graine de l'Anagyre.

FEVERO. Synonyma de MELANGE.

FIBIGIE: Fibigia. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé FARSETTE.

FIBRAURE. Fibraurea. Arbriffeau grimpant de la Cochinchine, qui seul continue un genre dans la dioccie hexandrie, dans le voifinage des PA-

On emploie la racine en médecine & les tiges dans la terneure.

Il n'est pas cultivé en Europe.

FIGUIER. Fixes. Genre de glaries de la poliggame decrei et de la familie des ortes, squi pargune decrei et de la familie des ortes, squi perpur las de cene répèces, dont une ell folyer d'une culture des plus impognantes; fon finit euint, en manger ausi agrable que fain, & dont beaucori d'autres méritors, fous divers tapports, l'artention tes cultivateurs.

Obfervations.

Tous les figures laiflent fluor, lorfqu'on enrame leur ecores, une liqueux laireute plus ou moiors acre, qui eff quelquefois un poilon, le qui quelquefois fe transforme en gomme élafrique par la defliccation.

Elphosts

I. Le Figure Relivé.

France curice. Line, b Indigene.

2. Le Figure de l'ile-de-France.

Figur maurissana. Lam. b De i'lle-de-France.

3. Le Figure à feuilles d'orme.

Figur admifolie. Lam. b De . 1...

4. Le Ficutan à feuitles de confoude, Ficus fympsyssiphis. Lam. h Det indes. 5. Le Ficutan à grandes feuilles. Ficus massophylia, 11.7. h De là Nouvelle-Hol-

lande.

6. Le Ficuira à feuilles de nymphée.

Ficas nymphasfolia. Linn. h De Caracas.

7. Le Figura de la Martinique.
Finas laurifolia. Lam. h Des Antules.

2. Le

8 Le Figuier à feuilles de citronier. Ficus citrifolia. Lam. b Des Antilles. 9. Le FIGUIER à groffes nervates. Ficus craffinervia. To Des Antilles. 10. Le Figuien du Béngale. Ficus bengalensis. Linn. B Des Indes.

11. Le FIGUIER touillée Ficus rubiginofa. Vent. b De la Nouvelle-Hollande.

12. Le FiguifR à seuilles de peuplier. Ficus populnea. Wills. b Des Antilles. 13. Le FIGUIER des pigodes. Ficus religiofa. Linn. b Des Indes. 14. Le FIGUIER à grappes.

Ficus racemofo. Linn. b Des Indes. 15. Le FIGURER écailleux. Ficus veftiga. . . . b ...

16. Le Figuier.à feuilles de phytolacca. Ficus phytolacafolia. ... b .. 17. Le FIGUIFR glauque.

Ficus cordata. Thunb. h Du Cap de Bonne-Espérance. 18. Le Figuian onduté. Ficus undulata.... h Des Antilles.

19. Le FIGUIER à feuilles de périploque. Ficus periplocifolia. Cels. b De ... 20. Le FIGUIER à fenilles elliptiques. Ficus elliptica. ... h De l'Amerique méri-

21. Le Figuien à feuilles de poirier. Ficus pyrifolia. ... D 21. Le Freuren à feuilles d'arbousier. Ficus microcorpa, Linn, b Des Antilles,

24. Le Figuien à réfeau. Ficus pumila. Linn, b De la Chine. 24. Le Figuier farmenteur. Ficus flipulacea. Willd. & Des Antilles.

25. Le FIGUIER palmé. Ficus palmata, Vahl. h De l'Arabie. 26. Le Figuien Benjamin. Ficus benjaminea, Linn. b Des Indes.

27. Le Figuier à feuilles de faule. Ficus falicifolia. Ait. b De l'Amérique méridionale

28. Le FIGUIER & feuilles luifantes. Ficus lucido. Ait. b D:s Indes 29. Le Figuien des Indes. Figus indica. Ait. b Des Indes.

30. Le FIGUIER à fruits ronds Ficus vireas. Ait. b Del'Amérique méridionale. 43, Le FIGUIER à feuilles ondees. Ficus venofa. Ait. b Des Indes.

12. Le Figuiag, à feuilles en cœur. Ficus coftata, Ait. b Des Indes. 14. Le FIGUIER à fenilles coniaces. Ficus coriacea. Ait. To Des Indes.

34. Le Figuren hétérophylle. Ficus aquatica. Willd. h Des Indes. 31. Le Frousen à feuilles rudes.

Fices hispida, Linn. b De Java, Dill, des Arbres & Arbufes.

36. Le Figuier sycomore. Ficus Sycomoro, Linn. B D'Egypte. 37. Le FIGUIER à feuilles acumines Ficus acominata. Ait. h D:s Indes.

38. Le FIGUIER des te incuriers. Ficus sindoria. Ait. b Des lodes 49. Le Figuren à feuilles en fcie Ficus ferrata. Linn. Vahl. b Da J'Arabie.

40. Le Figure à feuilles simples Fices fimplicifolia. Lam. b De la Cochinchine. 41. Le Figuir R dentelé.

Ficus denticulota. Vahl. h Des Indes. 41. Le FIGUILR à fruit tronque.

Ficus trunceta. Vahl. h Des Indes. 43. Le FIGUIER fagitté. Ficus Cogittata; Vahl. B. Des Indes.

44. Le Freuter auriculé. Ficus auriculara. I.am. & De la Cochinchine. 45. Le FIGUTER à feuilles velues. Ficus tomentofa. Roxb. b Des Indes-

46. Le FIGUIFR pédonculé. Ficus pedanculata, Willd. b De l'Amérique

méridionale. 47. Le FIGUIER ponché Ficus pundora, Thunb. b Des Indes. 48. Le FIGUIER trigone.

Ficus trigona. Linn. To De l'Amérique méridio-

49. Le Figuren à fruit de grenadier. Ficus granata. Forft. & De l'ile de Tanna. so. Le Figuier velouté.

Firms velutina. Humb. b De l'Amérique me tidionale.

-fr. Le Figuier iurbiné Ficus turbianta. Willd, h De l'île de Tanna. 14. Le FiguieR feptique. Ficus septica: Forft. b De l'ile de Tanna.

53. Le FIGUIER à feuilles en faulx. Ficus folcata. Thunb. h Des Indes 54. Le Figuien à feuilles de clethra.

Ficus clesheafolia. Willd. To De Caracas. 55. Le Figurer infipide.
Ficus infipida. Willd. b De Caracas.

66. Le FIGUIER galeux. Ficus callofa, Willd, B Des Indes. 57. Le FIGUIER grattoir.

Ficus radula, Humb. b De l'Amérique méridionale. 58. Le Figuien poliffoire.

Ficas polisoria. Lam. B De la Cochinchine. 19. Le Figuien à fruits ouveits. Ficus percufa. Linn. b De l'Amérique métidio-

nale. 60. Le FIGUIER à fruits percés. Ficus terebroto. h Boty, Des Indes. 61. Le FIGUIER d'Anérique. Ficus americana. Aubl. b De l'Anétique mé-

ridionale. 62. Le Figuisa parafite. Ficus parafitica, Willd. b Des Indes. Mmm

63. he Fictien à feuilles obtules. Ficus retufa. Linn. b. Des Indes. 64. Le FIGUIER diupace. Ficus arupucca. Thunb. b. Dis Indes. 65. Le Figuren reflechi. 66. Le Fiebten à fruits feuillut. Figus comoju. Rexb. b Des Indes. 67. Le l'iguien à fruits jeunis.

Fices glomerata. Roxb. b Des Indes. -68. L. FIGUIER prolize. Ficus proling. Posts. h Des iles de la Société. 69. Le FIGUIER oblique. Ficas obliqua. Fuell. b De l'ile de Tanna. 70, Le l'iguie R prinotde.

Ficus prinoides. Willd. b De l'Amérique méridionale.

71. Le FIGUIER à feuilles de chapere. Ficus cannabina, Lam. D. De la Cochinchine. 72. Le Figuien apre. Ficus afgera. Fotil. b De l'île de Tanna. 73. Le FIGUIER à feuilles de mûtier. Ficus morifolia, Lam 74. Le FIGUIER poison.

Fleus toxicaria. Linn. B De Sumatra. 75. Le Figuri R à feuilles opposees, Ficus oppositifolio. Rosb. b Des lades. 76. Le FIGUIER maculé. Ficus maculata. Linn. b De Saint-Domingue. 77. Le FIGUIER du Cap. Ficus carenfis. Thurb. h Du Cap de Bonne-

Espérance 78. Le FIGULER téticulé. Ficus reitculata, Thunb. & Des Indes. 79. Le FIGUER finué. Ficus finuata. Thunb. b Des Indes. 80. Le FIGUTER dendroide.

Ficus dendroida. Humb. h De l'Amérique méridionale. St. Le Figuien glabre. Ficus glabra, Humb. b De l'Amérique méri-

dionale 82. Le Franten à feuilles de Sainte-Lucie. Ficus podifolia. Humb. b De l'Amérique mé-

ridionale. St. Le Freuier gigantesque. Ficus gigantea. Humb. 'b De l' Amérique méri-

dionale 84. Le FIGUIER à feulles de fuftet. Fiers counifolia. Humb. b De l'Amérique méridionale,

81. Le Figuier périolaire. Ficus petiolaris. Humb. b De l'Amérique mé-

86. Le Figuien faux-fycomore. Ficus fier. Forsk. h De l'Arabie. 87. Le Figuien lenriculaire. Figus lentiginofa. Vahl. To De l'Amérique mé-

ridionale.

ridionale

88. Le France à flipules. Ficus figulata. Thunb. b Du Japon. 89. Le Figuren à truits jatines. Ficus Lutea. Vanl. b De Guinée. 90. Le Figuien à coeffe. Ficus calyptrata. Vahl. b De Guinée. 94. Le Figuie R redreffé.

Ficus ereda. Thunb. b Du Japon. Culture.

Il y alieu de croire que le figuier cultivé est orleinaire des bords de la Médirerranée, mais on ne peut dire positivement d'où. Rien ne porre à le faire regarder comme indigene à l'Europe. Sa culture étoir établie de temps in mémorial, comme elle l'est encore, dans la Grèce , l'Asse mineure , la côte d'Attique, celles d'Espagne, d'Italie & dans toutes les iles intermédiaires. On l'a posté dans toute l'Amérique, dans les Indes, au Cap de Bonne-Espérance, enfin partout où la chaleur du climar a permis de le cultiver en pleine terre: Le nombre de les variétés est immense & augmente chaque jour. Je n'ai pas trouvé en Amérique une seule de celles dont j'ai mangé en France. M. de Suffren, qui a entrepris de décrite & de peindre celles des départemens méridionaux du royaunie, en a dejà plusieurs centaines dans son porre-seuille, & il n'a pas encore épuisé les environs de sa demeure. Olivier, de l'Institut, né dans ces depatremens, & qui, par contéquent, connoissoit bien les variéres de figues, m'a affuré en avoir mangé nombre de nouvelles dans la Grèce , l'Afin mineure, l'Egypte, la Perfe, &c.

Quelque peu utile que puisse être la nomenclature des variétés de figures hors du canton où elles font cultivées, je ne puis me dispenser de rapporter celle qui a éré publiée par Bernard, celui à qui on doir le meilleur trairé fur la culture du figuier

dans la ci-devant Provence. La figue blanche ou groffe-blanche. L'arbre a des feuilles grandes, peu decoupées. Les fruits sont gtos, ronds, d'un vert très-clair. Leur pulpe en eft douce & tiès-agréable.

La figue jaune, on l'angélique, ou la méille. L'arbre a des feuilles médiocres, plus longues ue larges, & portees fur de courts pétioles. Les truits font médiocres , un peu alongés , jaunes , ponctués de vert, à puipe d'un fauve-rougeatre, très-agréable au goûr; i's font plus abondans à la recolre d'auronne qu'à celle du printemps

La figue violene. L'arbre a les feuilles très-petites & tres-profondement découpées, presque rondes. Les fruirs sont affez gros, g'obuleux, d'un violet fonce, à pulpe rouge très-agréable.

La figue-poire on figue de Bordeaux. L'arbre à les feuilles petités & riès-profondement découpées. Les fruits font d'un rouge-brun, mediocres o along's, à pulpe d'un fauve-rougeatre.

Ces quatre varietés font les scules qui puissent

arrivet à maturité dans le climat de Paris / encore la dernière n'y-artive-s-elle que dans les années extrêmement chaudes & dans les meilleures ex-

positions.

La cordelière, ou servantine, ou sourcouvelle, presque tonde, blanchatre, firiée, rouge intetieurement. Les printanières font les mei leures. La groffe-branche longue est blanche, alongée,

ffriee, & quelquetois ponctuee de clair. Les printanières font moins bonnes que les automnales. Cette variété demande un grand degré de chaleur pour arriver à une pattaite maturité. Elle est une des plus communément cultivées, à taifon de l'abondance de fes produits. On l'appelle auffi la longue marfeilloife.

La marfeillaife est petite, ovale, d'un vert pale. Sa pulpe eff touge, des plus sucrées & des plus parfumees. Cette variété exige beaucoup de chaleur & murit catd; mais elle ett la meilleure, foit fraiche, foit feche, de toutes celles connues

La petite-blanche tonde ou de Lipari est tonde, blanche, douce comme le miel. C'ell la plus petite de toutes celles qu'on mange en France. On 'appelle efquillarelle & blanquette. Elle donne

deux récoltes. La verte est longuement pédonculée, verte à l'extérieur, d'un touge de sang à l'intétieut. C'est une excellente espèce, qu'on connoît aussi sous le nom de cuers. Elle est sujette à couler dans les tertains fecs.

La groffe-jaune est ovale, d'abord blanche, en fuite jaune. Sa pulpe est rouge, très sucrée : c'est la plus groffe qu'on connoiffe. Il en elt qui pelent jusqu'à cinq onces. On la connoît aussi sous le nom

d'oubiene blanche. La proffe-violette longue, ou l'angélique, est alon-

gée, d'un violet obscur, très-grosse, médiocre-ment sucrée. Sa pesu se send à l'époque de la maturité, Les automnales font moins gtoffes que les printanières. On la cultive beaucoup en Italie, mais elle est peu estimée aux envitons de Matfeille, où elle est connue fous le nom d'aubigne

noire. La petite-violette ne diffère presque de la précé-

dente que par la gtoffeur, La courcourelle brune eft profque ronde, petite, brune extétieutement , rougeatre intérieurement. Elle est confondue mal-i-propos avec l'angélique.

La bouffone est petite, aplatie en dessus, noite en dessous, tougeatre en dedans. Elle n'est pas meilleure que la négrone, dont elle se tapproche beaucoup. La suterne est globuleuse, blanche, très-sucrée,

hâtive & a l'œil ouvert. Les tertains fecs lui conviennent. La mouréanon est globuleufe, aplatie au sommet, pourpre en dehors, blanche en dedans & peu agréable au goût. Elle n'est pas sujette à

La royale ou figue de Verfailles est presque ronde,

blanche. Elle fournit beauconp , mais n'est bonne que sèche. Les tertains secs lui conviennent le

miewx. La groffe bourjaffotte ou barniffote eft arrondie , aplatie vers l'œil, d'un rouge foncé, faupoudrée

de poussière bleue ou blanche. Sa peau est dure. Elle est agréable au goût. C'est la messileure des rardives. Elle demande un terrain gras & un pen humide. La petite bourjuffotte eft plus petite que la précé-

dente , d'un touge-noit en dehors & pourpte en dellans , plus aplatie vers l'œil. Sa peau est dure. Elle exigo beaucoup de chaleur & un terrain gras & humide. On l'appelle aussi verdalles & farreignos. La meuissonne est encore plus petite. Sa peau est

olus noire & très-mince. C'est la plus délicate des violettes hatives. Qn en fait deux récoltes. La bellonne est groffe, corclée, violette, apla-tie à son sommet, excellente. Elle fournit deux

récoires abondantes, mais demande un terrain arrofable.

La basjement est légèrement alongée, jaunaire à fà bafe, brune à fon fommer, rougeatre en dedans. Son gout est excellent, foit fratche, foit feche. Elle off tatdive.

La négrone est petite, extérieurement d'un rouge-brun, intérieurement d'un rouge vif. Cette varieté eft peu delicate au gout & devroit è re repoullee des cultures; cependant elle ett todacommune dans les vienes

·La graffane ell tonde, aplatie vers l'œil, blanche. Sa pulpe est moile & fade. Cette variété est très-peu délicate, mais elle eft précoce

La rouffe est tonde , aplatie vers l'œil , trèsgroife , d un rouge-brun. Sa pulpe eit d'un rouge vif. Elle fe fend vers l'œil à l'ep que de sa maturité. On l'appelle auffr rose noire.

La tuore de Muclo ell ovale, d'un rouge-noit très-vif. Sa pulpe est blanche & très-douce. On l'appelle auffi rose noire.

La feirolle est petite, oblongue, blanche, Fraiche, elle eft trop douce, mais elle eft forr bonne feche. Les terrains fecs lui font les plus propres. La cotignaunque est oblongue, blanche, aplatia & jaune au sommet. Sa chait est tose. Elie est auffi bonne fraiche que fèche, & réuffit mieux dans les tetrains secs que dans les autres ...

La péronus est oblongue, velue, blanche en dehors , rouge en dedans. Sa peau est épaisse. Elle produit beaucoup, mais no fe mange guere que La verte-brune est petite, pyriforme, d'un vert-

brun. Sa pulpe eft rouge & d'une faveur trèt-La faint-esprit est groffe , oblongue , d'un violet obscur. Sa saveur est aqueuse & peu agréable.

Elle murit fort tard. La figue groffe eft groffe, blanche, aplatie au

fommet , rougeatre en dedans. Elle eft tatdive & Mmm 2

coule fouvent. C'est une espèce fort médiocte

La blavette est oblongue, violette en dehors, rouge en dedans. Elle est excellente, mais trèssujette à couler. Elle demande un terrain gras,

La bifrijlingue est runde à son sommet, violette en dehors, rouge en dedans, L'observation précédente lui est applicable.

La barnifote blanche est oblongue, blanche, aplatie au sommet, rougeatre en dedans. Elle

eit tres-taidive, mais excellente.

Comme les aurres arbres, le figuire ne donne de nouvelles variétés que par le femis de fes graines jor, on n'en fence immais dans les jurdina: donc les variétés précédentes font outes dues à la différmiation des graines dans les campagnes par les ofiteaux. Il el brobable que flue qu'un n, dans les envieress de Marfeille, s'occupoit de faire verables, on obiendant des verables que obiendant des verables que fortendant de verables que de ve

Cependant j'obfette que pour avoir de nouvelles variéte dipass d'etre préférées, il fautémer des graises des meilleurs fruits; or , ces graines fon fort rares dans les fruits juteurs. Etcrés : aufis fon-ce des fiques faches, c'ell-à-dir e, immangeables, qui donnent le plus fouvera fuifance aux variétés spontanément femées par les oifeaux.

C'est par rejetons, par marcottes, par boutures que se multiplie généralement le seuier cultivé. On peut auss, & même fort avantageusement, le faire par racines.

Les rejetons, qui font prefique tonious trèsiombreux autour des vieux pieds, se levent au printemps & se, extent cordinarement de sitre en place y si hé veient trop petits & qui on voulit les lormet en arbie, on pourroit les plantes à rois pieds de dillatte, en prépaires, « Des traiter comme les autres arbies s'utiliers, c'ell-à-dire, les ret eyet la seconde aurée, sis neutre fair un brail et eyet la seconde aurée, sis neutre fair un brail de poque où lis devront avoit quatre à cinq predict é poque où lis devront avoit quatre à cinq predict

Les mateottes se sont au printemps avec des branches de la pousse précédente, elles s'enracinent-toujours dans l'année & peuvent être levées

au printemps foivant.

Dans les pépinières on a des vieux pieds de figuier coupés rez-tètre, dont toures les pouffes de l'année précédente font couchées chique prin-

Il est des cas où on est obligé de faire des matcottes en l'air pour multiplier le faieir, c'est-à dire, de faire prifer un de fes rameaux dats un cornet deplomb, ou dans un pot, à cet estet femdu sur le côté, ou percé au sond, p'ein de terre, qu'on arsose très-l'ouvemt.

On ne doit pratiquet les boutures que quand on

defit et aufporere au loin une vasiéée, parce que devour être faire avec da hois de deux C melpur de trois aus, on peut reculer en hiver d'un mois se en éré de 19 jours le moment de les mettre en terre. Ces boutures, dans les cas rares, doivent étre placées dans des post fur couches à chât les, dans les cas ordanites, dans un endroit ombragée ou dans une terre frache, Elles es ennacient dans l'année ou périfient. On peut les lever pour les mettre en place, dés la feconde ancée.

Je recommande de prendre des viéux bois pour ces bouures, parce que le bois de l'année eft prefque tout moelle & le deflèche très-tapidement, On ne doit point laisfer porter de fruit aux jeunes figuiera, parce que ces fruits s'empareroient, pour leur evolution, d'une partie de la féve qu'on

poin teat evouinn, a une patiente la tree un de doit defirer voir employer à l'augmentation en groffeur & en longueut de la tige.

La greffe s'emploie aufit, mars rarement, à raifon de la facilité des autres moyens, pour multiplier le fguire: ce font celles en fuffet & en écufier on qu'on prefère. A raifon de l'abordance de fa fon qu'on prefère. A raifon de l'abordance de fa

moeile, ecile en fente eff. for incertaine.
Les terris légires font ceiles qui conviennent
le mieur zu figuier. Ses fruits deviennent meilleurs
dans celles qui font friches & chubes, & plus gros
dans celles qui font friches & combragées. Les expofitions au levant & au midi ente.
Je vian de au midi ente de combragées celles qui
profiper le mieux. Il aime le volinage des eaux
courants, se sur rofoemes penduel nels chaleurs.
Je viai parler des figurair (c'ell le nom des plantations de figurair), d'abord des payes chauts,

enfuire des pays froids.
L'économie détermine presque toujouts la plantation des figuiers dans des trous; cependant, il seroit bien plus avantageux-de préserer la faire dans netrain desoncé & fortement fumé dans toutes son étendue, au ou moins défoncé par tranchées de deux à trois pieds de large.

Le plus fouvent, les fjuires sont disperses, cà & là dans les tardins, les cours, les environs des villages, même, au milieu des champs, pour les faire jouir des rayons du soleil dans toute la plé-nitude possible, quòiqui s'füt ayantageux, sous quesques, rapports, de les téunir en quinconce, en les es fozant d'une quinzalme de pieds.

En plantaut les feuiers, on doit faire attention à ne pas trop enterrer les racines, car elles aiment a chaleur & l'air. Comme leut végécation de la première année indue far celle des années fulvantes, peur être même de toute leur vie, on ne doit pas craindre de faire la dépense de les arrofer prodant les chaleurs.

On est dans l'usage, aux environs de Marseille, de plantet un sguire sauvage au milieu des autres, sous le nom de squire miles mas quoiqu'il soit vrai que ce sguire soit plus tecondant que les autres, il ne paroit pas qu'il ait une insuence téelle sur le produit des récoltes des

Souvent il eft utile de téceper les figuiers la fe-

conde année de leur plantation pour leur faile a leurs fauilles, en découvrant leurs striese, en in pouller des rejères vignoseurs. M'écoine, dont on conferve les plus brauts fin overt former une tige, et crois, quatre, quie, qui, fu pour tery former un butifon. Dans le premier cas on pincera, aumoleur faveur. M'écoire d'ière aurenne énjoyée, mont ou libre d'échopreant, tous les bourgeons !!! Leur faveur M'échopreant, tous les bourgeons !!! Leur elle demine de cette fantatie opération ay-

Autori de Gênes on List nouter les figuires juiqu'i terret piels de hanceur faur an les tronc, & ou cueille les figues avec des échelles. Cependant qu'i et par la direct, à cation de la distinciée de la comment de la comment de la commentation de des la commentation de la commentation de la commentation de particular de la commentation de la commentat

Les branches GOURMANDES des figuiers feront arrêtées à la fin du printemps pour les empêcher de nuire aux autres ou de déformer l'arbre.

de nuire aux autres ou de déformer l'aibre. On retranchera leurs branchea (èches pendant le courant de l'hiver.

Il est toujours avantageux de labourer le piéd des signiers de loin en loin, & d'y déposer un peu unijer ou des terres neuves, car le grand nombre de leurs fruits épuise promptement le sol.

La plupart des figuiers donnent deux récoltes: l'une, peu confiderable, au printemps; l'autre, trèa abondante, en automne. La première, appeée celle des figues fleurs en Provence, est considétée comme de nulle importance dans les pays chauds; on y préfère même les variétés qui ne l'offrent pas; mais à Paris, c'est la meilleure, parce que c'est celle dont la reussite est la plus certaine. En général, une récolte du printemps trop abondante nuit fiequemment à celle d'automne, qui est la vérirable, comme je viens de le dire; aussi uelques propriétaires font-ils enlever les figuesheurs des qu'elles paroiffenr. En général, les récoltes trop foibles ou trop fortes font délavantageules aux produits, les premières parce qu'elles ne fournissent pas affez a la vente, les secondes parce que leurs produits, étant plus petits & moins bons, se vendent moins cher.

On a remarquié, que les figues fleurs ont fouvent une fortne & une couleur differentes de celles d'automne. Leus faveur ell conflamment inférieure dans le Midl, excepté dans la variété appèle far-vantiet, ou elles font meilleurest, non-toulement que celles d'autonne, man encore que toutes les

autres de France.

Dans les mêmes variètés, la récolte des fruits
eft plus precoce fur les vieux pieds & fur ceux
plantés en renain feç leur fayeur gagne de plus

aux mêmes circo-stances.

On peut accélérer la marurité des figues par des moyens artificiels, c'est à-dire, en evlevant un anneau d'écorce à leurs branches, en enlevant

troduifant un morceau de bois dans leur œil, ou en cernant cet œil avec la pointe de la serpette; mals tous ces moyens diminuent plus ou moins. leur faveur & doivent être rarement employés. Il en est de même de cette fameuse opération appelée CAPRIFICATION, qui a été pratiquée dans le Levant, mais qui paroit abandonnée, opération qui confistoit à apporter fur les figuiers cultivés. des branches de figuiers fauvages chargées de fruirs remplis de larves de DIPLOLÈPES, lesquelles se changeant en infectes parfairs, alloient dépofer leurs œufs dans les figues culrivées, ce qui accéléroit leur maruriré, comme les larves des PYRA-LES, des TEIGNES, des CHARANCONS, des MOU-CHES, des TIPULES, acrélèrent la maturité des POIRES & des POMMES. Voy. FRUITS VERREUX.

La cuillette des figues di lorgue, pate qui elles mufineur fuccifierment, Sc. qu'i faut que leu maturité foir complète pour qu'elles jousifiere de toure la goillette Sc la veux defiables, la première récolte dure emriron un mois en Provence, c'estitute, de le conserve de la mei qui ne product de la complète de la complè

faitement mûre, il faur qu'elle commence à se faner, se qu'une larme sucrée se montre à son œil, il ne faur la cueillir que lorsque le foleil brille se que la rosée a disparu. La figue d'une bonne variété, car il y en a

Li figue d'une bonne variété, est îl y en îl, comme je l'ai déjà obierté, qui ne font par magrables, est auti sigratable au gosti que nourriéimer, missigle est au prus d'ficile à digérer pour les dévent pas en mangr avec excès. Le réqu'elle n'ell pas bien misse, la focalistate que conserté fa peau corrode les levres & là langue, & caufe la dysfenterie.

On fait une fammenfe conformation de figues, pendant le temps de leur récôtte, dans rout le midi de l'Europe, septentrionale de l'Afrique & internédiaire de l'Afrique Minternédiaire de l'Afrique Arabique. Elles s'erveir de neurituie présqu'exclusive aux pauves pendant rois ou quatre mons de l'ander.

La deliccation des Sques est pour rous les peuples qui en cultivent, un object très important, puisque c'ell fur elle qu'ils tondent ure partie de leur reveous, mais ce, endant, excepté quelliques can ons , 'au nombre décliquels Marfeille tient le prenier rang, extre opération le fair fam intelligence de clais précuations : audit combrèn de ces courts, pe peuvent pas d'ere milles dans le commerce, on s'y font mifet qu'à des prix très inferit un silvant de la commerce del la commerce de la

. Dès que les figues font cueillies, une à une, on les apporte dans la maifon & on les étend fut

des planches ou fur des claies, qu'on expose à la plus grande chaleur du soleti sur un roit ou contre un mur, de qu'on rentre pendant la mut, ou, lorsque le temps menace de pluie, dans une chambre dont les senètres sellent ouvertes. Dans les commencements, on les regourne deux fois par jour,

e ensuite une fois. Alors on les aplatit.
Comme toutes les variétés ne se desféchent pas également vite, il faut avoir soin de les placet sur des planches ou des claies différentes.

Les figues altérées fur l'arbie ne doivent jamais être miles en delliccation, & celles qui s'a tèrent péndant la defficcation, doivent être foigneulement

enlevées pour être mangées de fuite, ou données

Qualquefois un temps conflamment couvets, & encore plus un temps paivaus, syoppica la si defficación des figues en pieja air : alorio a 1 ercourt sa Four, mis la chaleur de fue altere lear fover su point d'en éliminer la valeur mencarile sa moiss d'en tiers. Cell probablement qui empéche d'enable des EUVES, où il il temble que l'opération pourqu'és s'excurer plus rap de ment d'en plus parlairement. Dans le four, les faques fort prives d'air, de l'enquenque c'ett à cette privation qu'et due leur monafre faveur. cette privation qu'et due leur monafre faveur.

Je crois que des amis éclairés de la profpérité agaicole de la France devroient tenier de nouvelles expériences fur la défisication au moyen des étinves, car la quantité de figues qui fe pérdeur par celle en plein air ell inumenfe, même daus les années où le temps ell favorable. La perte ell preque complète dans les autres.

Des que les figues sont sèches, on les met, ou péle-mèle dans des facs qu'on expote dans un grenier à un courant d'air perpétuel, ou dans des caisses où elles sont régulièrement litatifiées avec de la longue paille. Cette dernière pratique elt la meilleure sous tous les rapports.

La marfeillaife feule exceptee, à raifon de fa fupériorite, les figues blauches font les plus effimées dans le commerce; en conféquence celles des autres couleurs font confommées dans les mé-

nages de la campagne.

Les figues feches prolongent pendaru fix mois, dans leaps no el les form produter. Juilife qu'on retil et du figuer, en ce que tous les habitans alfés en mangen; journellement pendare cer elpace de trappa. Airi que le 1si des loctieres, leur est entre le comparte de la coloriere de leur est entre le comparte de la coloriere de leur est entre le coloriere de leur el coloriere de la coloriere de leur est entre le coloriere de le coloriere de la coloriere de leur est entre le coloriere de la coloriere de la

Il ell possible, en plant les figues, soit fraiches, (oit séches, dans une suffiante quantité d'esu, d'en obtenir du vin, du vinaigre, de l'eau-de-vie; mais on ne les emploie jamais à cet usage en France. Je ne connois même que l'île de S.io qui

en confacre à ces objects.

Tous les belituirs, toures les volailles aiment avec-pation les figues, foit friches, foit feches. On ne leur donne, en Franç, que cells seujulont gâters j mais dans les les de l'Archipel on en
cutilive, exprès pour eur, des variétés qui chragent immansément & qui secheut s'estloment.
Quelqueix porprésiares la déparrement du Vaugelegvent expondrant une variété appré le bérièques qui
possible les deux gaussifes de des ja, pour les donne
possible les deux gaussifes de des ja, pour les donne
possible les deux gaussifes de des ja, pour les donne
possible les deux gaussifes de des ja, pour les donne
possible les deux gaussifes de des ja, pour les donne
possible les deux gaussifes de des ja, pour les donne
possible les deux gaussifes de des ja, pour les donne
possible de deux gaussifes de des ja, pour les donne
possible de la constant de

ner aux chevaux malades & aux bœufs à l'engrafs. Une fois que les poules fe font accouramés à voler fur les *paiers* pour en manger les fruits, Ji n'y a d'autre moyen, pour les en empêcher, que de les uer, rant elles en font friandes.

La culture des figuires dans le nord de l'Europe etant bien plus difficile que dans le midi, & demandant des foins particuliers, j'ai du n'en pis parler jusqu'à present. Il est temps que j'en entretiènne le lectour.

On peut divifer en trois modes, en concordance avec les climais, la culture de spaiers; savoir: 1°. au nord du 45° degré de latitude; 2°. au nord du 50°; 9°. au nord du 50°; 5° 8°. ces trois modes font pratiqués aux environs de Paris.

Le premier confille à p'anter les figuiers contre un mur exposé au mid, à couper les vieilles riges lotsqu'elles s'elèvent au dessus du mur, & à ensourer de longoe paille, à l'entrée de l'hiver, celles qui sont confervées, dans une affez grande épaisse ur pour que les fortes gelées ne puissen pas les atteinder.

Je dois rappeler qu'il a été annoncé plus hant que les figuiers ne supportoient pas la gêne du pahistages, qu'ainsi il falloit que leuts tiges sustent laisses libres.

Racment v dans ce mode, on little monter le prierrie fut une fleut leg, mais trèrriquemente prierrie fut une fleut leg, mais trèrriquemente on le laife (e garnir de trop de tiges, qui, d'un coloi, épullent promotentent le (d), de l'auver de la consensation de

Lorque les gelois he funt plus à craindre, an dépouille les fguizes par un temps couvert & même pluvieux, parce qu'il faut craindre l'effet du loi-li fur leuis poulles alors étiolees. Si ce un manifer poulles aparants par des soiles ou des paillaffons & on les arroje. C'ell alors qu'on enlève tout le bois mort, routes les branches

trop fortement contournées, qu'on supprime les tiges trop vieilles. Des labours annuels & des engrais tous les

trois ou quatre ans favorifent beaucoup l'abondance des figues, mais il ne faut pas mettre trop de ces derniers à la fois, vu que les figues en prendroient le gout.

Les figues-fleurs ou d'été étant les plus productives , ainfi que je l'ai obsetvé plus haut , parce qu'elles mutiflent voujours, tandis que celles d'automne sont frequemment frappées par les premières gelees de certe faifon, on doit chercher à se procuter les varietés qui donnent le plus de ces figues-fleurs. Je les ai indiquées au commencement de la série des variétés. Il est cependant des variétés à figues d'automne qui murifient plus fouvent que d'autres dans le chimat de Paris, & je mets au premier rang la marfeillaife, telle petite qu'elle foit, parce qu'elle ett presque toujours bonne.

On accélère, au refle ; la maturité des figues de grintemps par les moyenr cités plus haut, & , en outre, ce qui n'altère nullement leur faveur & augmente leur groffeur , en pinçint l'extrémité des rames ux de l'aunée lotfqu'ils font ar-

rivés à leur croiffance.

Les figues fleurs crues aux environs de Paris font quelquefois patlables; mais, excepté celles dites matfeillaifes, je n'at jama's trouvé mangeables celles d'automne ; il n'en n'est pas de même à Lyon, même à Dijon, à Nantes. Il eft des années, ce font les frès-chaudes, où ceux qui font habitués à celles d'Espagne ou d'Italie, les trouvent bonnes. Jamais elles ne métitent ce-

pendant la peine d'être defféchées. Le second mode de culture des figuiers, celui que j'ai annoncé devoit être adopté au nord du 50°. degré de latitu le , se pratique dans la partie supérieure du vignoble d'Argenteuil, à deux lieues au nord de Paris, à une exposition complétement méridienne, & dans un fol fablonneux. On donne aux touffes des figuiers la forme d'un vale très-ouvert (voyer ARBRE EN BUISSON), & on les tient rres coutts, t'eft-à dire, de quatre à cinq pieds. Tous les ans on retranche les tiges de plus de trois ans, & on coupe le fommet des autres vers le milieu de mai. L'important est d'avoir des figues hatives & groffes , qui se vendent trois sous , terme moyen. Aux approches des gelées on couche toutes les tiges de la moitié des pieds dans des folles creulees en ravons, en les courbant fortement du dedans au dehors, comme fi on vouloit les marcotter, & on les tecouvre d'abord de phille & ensuite de terre. L'autre monié des pieds eft empaillée à l'ordinaire. Si l'hiver eft sec & froid, les propriéraires sont affurés de conserver en bon état les tiges enterrées ; s'il eft plavieux , les autres le prouvent dans la même fituation. Alternativement chaque pied eft traité de ces deux

conforme aux principés de la théorie, que plus les fignes font proches de terre . & plus elles muriffenr de bonne houre. Comme la pente du vignoble d'Argenteutl est très-rapide, près de la monie des tiges de ces figuiers font parallèles au fol & n'en font éloignées que de fix à huit pouces.

l'ignoro fi cette lavante culture est purée en Allemagne; mais il est certain que c'est celle qui convient le mieux au climat de ce pays, loriqu'on peut l'appliquer à un foi fec, tres en pente & expose au midi.

Enfin le troifième mode de culture du figuiereft celui qui a fieu dans des caifles on dans des pots

qu'on peut rentier dans une orangerie pendant l'hiver, & placet au printemps, ou contre un mur expose au midi, ou dans une serre, ou sous une bache fortement chaofiee.

Dars ce mode, les figuiers doivent être tenns prefoue nains , par l'effet de tailles rieopreufes , faites immédiatement après la récolte des fruits & ces fruits être peu nombreux pour parvenir à quelque groffeur.

Le choix de la variété est encore plus important ici que dans la culture précédente. Il m'a paris que la figue murfeil'aife devoit avoir la préférerse a Paris; mais il le peut qu'il en exifte de plus con-

Les figuiers en caiffe ou en pois ne doivent être mis en ferre ou fous bache que tous les deux ans, lorfqu'on veut les conferver vigoureux, car la végétation forcée qu'on exige d'eux est très propte à les épuifer.

Une terre franche, mélée de terreau, eft celle qu'il convient de meitre dant les caiffes ou dans les pots à figuiers. On tenouvelle cette terre tous les deux ans, en automne.

Il est une autre transère de cultiver les aguirs dans les pays froids, que je ne puis me dispenser de citer, parce qu'elle est aonuellement pratique e en Ecoffe &c en Suede. C'eft de lever les pieds de la pleine tette, aux approches des geldes, avec leur motte . & de les descendre à la cave , pour les remettre en place ou printemps. M. Vanieville a pratiqué cette culture à Paris avec, le plus grand succès plufieurs années consérutives. Je ne la-iegacde cependant ici que comme un amulement.

Dans les pays où se cultive le figuier en grant, Se meuse plus au nord, à Paris, par exemple, il a à craindre les grandes techereffes qui le tont pétis au milieu de l'éte , lotíqu'on ne peut l'artoler, & deux infectes, favoir , un du gente KeR-Mis & l'autre du genre Paville, qui font tombet fes fetilles & fes fruits , ou au moins em échent ces demiers de musit. Le feul moven qui me paroifie propre à déreuire le premier , qui le tient sous les pouffes de l'année précédente, c'est de froster ces branches avec un linge me'c. Ce qui produit le p'us d'- ffet 'ur le fecond, c'eft de manières, parce qu'il a été reconnu , ce qui elt | frappir de perits coups fecs fur les branches , efquels coups font tember les larves des pfylles dont la trompe n'eft pas engagée dans la féuille. Toute larve tombée est une larve morte; mais-les infoctes parfaits, qui ont des ailes, sayent bien retairner à leur feuille. Vayet les deux mots pré-

ciréi & celuj Cochentità.

Le peu de deureté du bois du figuire femble le rendre impropre à rous les fervices qui demardent de la réfiliance ; cependante, comme il fe reirre beaucoup par la deflication, on peut en libriquer des vis de prefoils. Ses jeines poutes vertes foit employées par les polifiéries de médians de descriptions de médians de médian

taux & do pierres, pour recovoir l'huile & l'émeri dont ils fonc-ulage. Il donne peu de chaleur au-feu, mais fon charbon fe confume leniement. J'ai déjà observé que le suc l'aiteux du figuier écoit àcre & caustique. Il fert à brûlet les verrues

& à faire cailler le Jait.

Les tente-fit elphens de fgeiter, qui faivem ciul indru li vient d'être quellion, le cultivent dans. le Jardin du Mud'eum de Prisi & autres des movinom de Prisi & de Londen, Luc culture el movinom de Prisi & de Londen, Luc culture el le Proport chaque elphen. Toutes demundent la frem chade, la arter franche, milée d'un quart de terreux, pett d'artofinenes, foit couthies, foit en Prin, felon les vircendiances, ou chiefs, foit en Prin, felon les vircendiances, ou chiefs, foit en Prin, felon les vircendiances, ou chiefs prisi en l'artofinenes, foit couthies, foit en Prin, felon les vircendiances, ou chiefs ou form besti. Il elt bom de laffer la plaie de cci d'enzières fe deffecher un pou avant de les mettre en terre. Rurement elles sunaquem.

Aucune de ces nombreuses espèces ne se fait remarquer dans nos serres par ses fruirs, mais beaucoup les embellissent par leurs seuilles toujours vertes.

Le figuier rumpant le fait remarquer fur les murs de nos ferres, qu'il couvre quelquefois de fes feuilles cordiformes. Je ne l'ai jumis vu porter des fruits, quoiqu'il femble végét:r avec auran de vigueur dans ces ferres qu'è dans fon pays natal.

FIGURER D'ADAM. Voyez BANANIER.

FIGUIER ADMIRABLE. C'eft le FIGUIER D'INDE.

FIGURER MALE. C'est le FIGURER SAUVAGE, dont les fruits ne font pas bous à manger, parce qu'ils font à peine pulpeux.

FIGURER DU CAP OU DES HOTTENTOTS.

Nom vulgaire du Ficoide COMESTIBLE. FIGUIER D'INDE, Synonyme de COCOTIER.

FIGUIER D'INDE, Synonyme de COCOTIER. FIGUIER DES ÎLES. Voyez PAPAYER. FIGUIER MAUDIT MARRON, Poyer CLUSIER; FIGUIER DE PHARAON. C'est le FIGUIER SYCOMORE.

FILAGE. Filago. Genre de plantes de la fongénéfic polygimie néceffaire, établi par Linnzus, mais fupprime par quelques botanifes modernes, entr'eutres Lamarik, qui a reuni fes especes aux genres Experisses, Evax & Argyrocome. Voyer ces mots.

FILAGRANE. Nom vulgaire de la JACINTHE MONSTRUEUSE dans quelques cantons.

FILANDRIANE, Filandriana. Genre de plantes de la famille des CHAMPIGNONS.

FILARIA. Philiaria. Genre de planes de la diandrie monogynie & de la famille des jafininées, dans lequel se placent trois esfrèces fort peu caractérisfees, toures propres aux parties méridionales de l'Europe, & fusceptibles d'être cultivées en pleine terre dans le climat de Paris.

Efpèces.

t. Le Fil Ania à larges feuilles.

Phillaria latifolia. Linn. b Du mfdi de la France.

2. Le FILARIA à feuilles môyennes.

Phillaria media, Linn. b Du midi de la
France.

Phillaria anguftifolia. Linn. h Du midi de la

Culture.

On attribue trois vatiérés à la première espèce, celle à deute sissus, celle à deut sissus, celle à l'est sièmes de la fauilles obtiques; citiq varières à la feconde, à fauilles obtiques; citiq varières à la feconde, à fauilles de trotar, à rammaux espits, à rammaux pendant, à fauilles d'obtives; à fauilles d'unières, à fauilles un de la fauilles un celle à fauilles un celle à fauilles un celle à fauilles un celles, celle à tamacaux d'uvergant.

Dan le midde de la Frince, justificiale qui croisform dan les trees ciucles, au milia des lachices, ne parviennent jumità juliu dei 12 ou 1 jp judce, ne parviennent jumità juliu dei 12 ou 1 jp judcoupe cuivoura sonari l'âge, pour la buller, ou approche de loine noin juni sir di probable que approche de loine noin juni sir di probable que approche de loine noin juni sir di probable que l'everienne davantege. Le ne fache pes que leur bois dei employé dans learne, quoingi et avou. Pea dei vende partie en mellen propre pour le rour. Pea de vi un deux piedo partiement femblishigh dan les ai vu deux piedo partiement femblishigh dan les montages du mid de la Frince, ai lièque dan con de nord de l'Irique no. Le l'Ilique que l'ai

La culture des filarias eft fort en faveur dans les

jatdin apriagera des environs de Paris, quoique let forres golies les frappenralles fouvent, parce qui la oire a afocté elegant. Ka golis conference qui la oire a facet elegant (a golis conference dine las pariers les plus de l'avez, oire la parce dine las pariers les plus de l'avez, oire la parte dine las pariers les plus de l'avez, oire la parier de sauffis, foit au milien des sauens. C'ell une erreur de crorre qu'ils foiner plus affaire conner les igeles à l'expérience, celle du noué di su contraire, d'après l'expérience, celle du noué et no reference les golies à l'expérience, celle du noué et no reference de l'après l'expérience, celle du noué et no reference de l'après l'expérience, celle du noué et no reference de l'après l'expérience, celle du

La dieut des Murias est fort perite, nullement entranqual-le, di ann odeur. Het are quielle me coule pat dans nos jardins a me conflèguence il faut entrançual-le, di fain odeur. Het are quielle me coule pat dans nos jardins a me conflèguence il faut per vende des princes des faits des parties des faits al leut of leut des des treites. Ou cellife également par ces deux moyens parties de la companie pendant l'htere, de ani les colladaries, avec certificide, out effect des galest, dans des courses pendant l'htere, de ani les colladaries, avec certificide, out effect des galest, dans des courses de la companie de la c

li est réquent que les graces des fairar en levent quie la feconde année, en confequence, il fait lever avec précaution, l'hiver tuivant, le plant qui a part, pour le repique réolément dens du peries pots, ain que les graines laifiées en terrene foient par trop derangées. Ce n'est guère qu'i la faithen année, temne moyen, que ce plant est dans lec au d'erre mis définitivement en place.

La longue artente de la déparde qui est la sinée de la multiplication des forerapper primes, con décrement les pépinetités des environs de l'action de la pépinetités des environs de l'action de la contraction de la contraction

Quolque les finarat le prétant forp bien à la talle, il m a para que exux qui étoiene t bandomis à euxmémes produitoiene plus die fire que ceux que les coriflars ou la fispeste avoir mutlés. En confidquence, ye confeille aux anuteurs de le contenue, of also primaria qui no macrit de effiquence, ye confeille aux anuteurs de le contenue; el fispessione is pointrainas qui no macrit de effilieirs builfons, eur ou donné l'une te l'autre décèt disprission sus flarias.

Je n'ai jamais vu les couvertures de paille garan-qui feul conflitue tir complétement les filiries des fortes gelées, &c les dans la famille tout filaria mutilé, est hideux à mes youx. D'un' l voisin des OLAX.

Did. des Arbres & Arbuftes.

aute coté, los ndem qu'il pe gêle par, les couvertures & leurs hem donnen aux branches de ces arbules une disposition fércée très désagrésbles aufil pe réfère ne les poine couvrir, maisles riques, sus à les réceper res cerre s'ils s'ongelés, jet raccies on périslant jamais, s'el be utilien, qu'est le téculaz de leur reposité, étant fouvent plus beau que la tiège qu'il remplace.

Les billiaux font fort avides des feuilles des flarias. Il faut donc les empêcher d'en approcher.

FILET ou FILLEUIL. Quelques jardiniers donnent ce nom aux Œtllefons des Artichauts.

FILET. Réfeaux de fil avec lesquels on garantit les CERTSIERS, les VYGNES, &c., des atteintes des oiseaux.

Un jardin bien minnté doit être pontru de fites à mailles d'un pouce de large & à fil fort, pour fatisfaire aux befoins que je viens d'indiquet. Un cultivateur qui a un étang, ou une tribier fur fa propriéte, doit aufli ayoir des flets propres à prendre le poillon, sels qu'Exiquet, TROUBLE, EPREVIER, ÉSENS, &C.

Pour durer long-temps, les files ons besoin d'être ferres bien secs & mis à l'abri des rats.

Fu.er. Soutien de l'Anthère dans les étamines.

FILTONPASSÉS. Nom vulgaire du SERANçoir dans le midi de la France.

FIMBRER. Synonyme de Fumer.

FIMBRIÈRE. On donne ce nom au tas de Fu-

MIER dans quelques cantons.

FIMBRISTYLE, Fimbriftylis, Genre de plantes
établi aux dépens des Scinnes. Il rentre dans

ceux appelés Isolère & Echinolytra.

FIORIN. Nom anglais de l'Agrostère stotontère.

FIRRENSIE, Firrenfia. Gente de plantes qui a pout type le SEBESTER FLAVESCENT.

FISCHERIE. Ficheia. Plante ligneufe & erimparte, probablement originaire de l'Amérique méridionale, qui fert de type à un genre de la pentandrie diggnis & de la famille des APOCINES. On a cultivé-cette plante à Montpellier.

-FISSIDENT: Fiffdeni. Genre de plantes de la famillo des monfies, qui ne differe pas des GECA-LYPHES, ainfi que des FENDUEFS, fe qui fe rapproche infiniment des DICRANES, des FUSCINES, des OCTODIERSES des SENTONYLLES. L'HY-PNE BROÇDE de Linnaux lifert de type.

FISSILIER Fiftia. Arbre de l'île de la Réunion, qui feul conflitue, dans la triandrle monegymese dans la famille des hefpéridées, un genre fort voifin des OLAX. Cet arbre, des graines duquel les perroquets font très friands, ne se cultive pas en Europe.

FISTULAIRE, Fiftularia. Genre de plantes établi aux dépens des VARECS.

FISTULINE. Ejfulina. Gente de CRAMPIcNONS fort rapproché des BOLTYS, qui ne contient qu'une efpère crofifant fur les vieilles fouches, & vulgairement connu fous le nom de LAN cur n'e meur, à caufe de la forme, de fa couleur & de la confuiance. On la mange dans quelques cannons.

FLABFILAIRE, Flabellaria, Genre de plantes

qui ne diffère pas de celui appele HIRLE. La Conferve Flabelliformé a ausi été conflituce en gente sous ce nom.

FLACHE. Nom des mares qui se trouvent dans les bois & qui se deffection pendant l'ere, & où il ne vient que des faules, des objets, des boudiness.

l'elteopiours utile de dessécher les stacker, lorsqu'on le peux, par des canaux de derivation, car elles ne sont utiles qu'à la bossson des bètes fauves & à l'avoriser la ponte des canards.

FLAGELLAIRE. Flagellaria. Gente de plantes établi aux dépens des VARECS. Il rentre dans celui appelé CHONDRE.

FLAGELLEE, Variété de LAPTUE.

FLAGET, Espèce de FLÉAU dont on fait usage

FLAMETTE. Nonvulgire de la RENONCULE DOUVE & d'une CLEMATITE.

FLANCS. Parties latérales du ventre dans les animaux domefliques. Les animaux dont les flancs font éttoits, sopt de

peu de fervice & de peu de durée. Le plus fouvent ils meureus de la Boussa ou de la Roma-LUERE.

On doit furtout conflétere l'ampleur de cette partie dans les numero & dans les ne nifter destinées

a la reproduction.

Dats les fièvres, le mouvement des flanes est exisémement acceléré, & devient qualquefois très douloureux. Voye contraction a

FLATERIE. Flauria. Gente établi por s placer le Muguet du Jaron. Il a été appele Feugges de Ophiosogon.

FLECHE D'EAU. Voya FLECHTERE,

FLEMMENGIE, Flammengia, Genre de plin-

res établi aux dépens des Sainsoins. Il différe peir de celui appele Louses.

FLESSERE. Flefera. Genro établi pour places

FLINDERSIE, Flinderfie. Arbre de la Nouvell-Hollande, qui fiul conflitue un genre dan, la pentandrie monogynie & dans la famille des cedrelées.

FLOCON D'OR. La CRIRTA OCOME A PIUTIL-LES DE LIN POITE CE DOM-

FLOERKÉE, Floerken Plante anmie fle qui nace fur les eaux de l'Amèrique (eptentriopa). Elle forme feule un genre fort voint des Prétilles. Nous ne la cultivons pas en Europe.

FLORESTINE. Floreflina. Genre de plantes établi pour féparer des autres la STEEVIE PEDIARE.-Il se sapproche du SCHKURIS.

FLOSCOPE. Flofcage. Arbriffeau grimpant de la Cochinchine, qui cof fitue un genre dans l'hexandrie monogyme x dans la tamille des afparagoi les, Il ne se cultive pas en Europe.

FIOTTAGE. Les rivières transportent dans, les auvers, de sen fleuver dans, hare ples abresse, que les vents y font combet on çûi y sont eintrainés par leurs inondations. Crus de cer abrés qui rellent dans l'ean douce se transforment, feton le temps ou els liux, a norte y obserta.

3 la mer deviennem Houttes, mais on peut arrêter ces arbes dans quit le couns de, leur vuyage de les employer aux nièges domestiques y jaux ests, de. Che-lie s fontes;

Les rivieres d'Europe ne Botten plus naturellement parce que les forêts fosse possetemes rares, qu'ells; foin peu foreven fier leurs bonds, gê parce qu'ou s'empas de kentricul que al abitres qui ymmibents unsis il en étoit indefflairement autrelina comme plet la more autreni bus vants les contres onne culuvies de l'Amérique, qu', autre les mondations, les s'aries de les éteurs d'autrencembres tons, les s'aries de les éteurs d'autrencembres roulles qui géneral ja navigation de qu'in endiparoulles qui géneral paravigation de philirura autre roulles qu'un bons qu'in bons de philirura autre roulles qu'un bons qu'un bons de philirura autre

le d'orage arrifical à et à avoir tieu de la commensante de l'embillement des l'octetts eggicolès , passi dere d'about d'ecculcit dans les pergresses de la competit de la competit de la competit de des perdas, che reil quart que depois trans su quatre, lan les qu'une grande partie de la provision de botte d'arrip es des messes an resiste l'est per l'est de l'arrip es de messes en resiste de la Rôme, luc la Declegne, la Charrence, la Loire, la Sisin, de, , des plughes d'exc, van Loire, des Sisin, de, plughes d'exc, van perce des torre qu'un viete.

Le voifinage d'une révière, mi d'un eans), d'une forêt, augmente d'une beaucoup la valour lorique cotte rivière conduit à un lieu de grande confom-

mation, à Paris principalement. Il est même fouvent profitable au propriétaire de cette forêt de faire creuier un canal pour mener par flottage, à la rivière la plus voifine, le buis qu'elle fournit annicliment; tei el il efeul uface du canal de l'Ourque, qu'on voit dans la fotêt de Villers-Cotrerets.

Comme je l'ai annoncé plus haut, il y a deux fortes de flottage :

1°. Ceviu qui ne confilie qu'à jette les babens, pristabliment dischertes, act dans clu ellevireilme préque toures au front lant les petites it reinit prefue toures au front lant les petites it on le vent. Dans ce ce ce, ai flux que publicare perfonnes percouvent les borts de la riverte, avec des preches pour eroles de no curant les blabes es perches pour eroles de no curant les blabes. Peau, pour releve té mette fur les bonds celles des ceb liches qui font affess au fonds, & qu'on et obsige de Luffer féchre plus completement, au confirment de la confirment

2º. Celui qui confite à faire des RAPAUX d'anviora 10 ppieds de long; 10 pieds de lorg; 3 d'espuilleur, en réunitant par des perches lées àvec des HARTS, & a attacher un plus ou mons grand nombre de ces tadeaux à la fuire de uns des autres, pour en former ce qu'on appelle un I RAIN, qui ell conduit fur les grandes rivbees, au mopen des raines, comme un Bateaia,

pit deux ou trois hommes au plus, Le bois flotte qui se conso pme à Paris , & qui rette ordinairement plusieurs mois dans l'eau, pard la plus grande partie de fon mucilage, reste de fa feve , & fouvent fon ecorce , en tout ou en partie: antii donne t-il moins de chal ur au feu de fe vend-il moins que celui qui ett venu par zerre ou fur-des bareaux, il s'en perd toujours beaucours Les frais de manutention font confidérables. Malgré'cela, il est torr avantagenz de preferer ce moven de transport quand on le peut. Les pièces de charpente, groffes & patites les mars de valffrau, les ma triers, les fotives & les plauches sont rarement dans le cas de surnager. fur Cean loriqu'ils en font imbibés : c'oft pourquoi on attache à leurs trains, ainfi que je l'ai dejà ubierve, des sonneaux vides. Souvent, pour atlemblet les pièces de charpente, ett-on obligé de les percet de quatre trous à chaque extrémite; pour y introduire les harts , les perches , à raifon de la pefanteur de ces pièces, ne pouvant les atrachet auttement avec fécurite.

Le macilage des pièces de charpente ayant également eté diflous par l'eau, peles font moins dans le cas d'étre dévorées parles infectes; ce qui fait que, malgré les trous dont je viens de parler, feur valeur ne diffère pas de celle des pièces veuues par terre.

FLOUS ou FLOUVET. Synonyme de FLEUR

FLUGGE. Flagged. Arbufte de l'Inde, fur lequel Willdenew à établi un genre dans la dioccie pentandrie.

Le geme FLATERIE a suffi porté ce nom.

FOIE POURRI. Un des nons de la Pourrit-TURE des moutons.

FOIN. HERRE des PRES narurels, coupée avant la maturité des graines, & deffechée pour la nourriture des BESTEAUX.

Le résultat de la coope des Prairies ARTI-FICIELLES S'appelle FOURRAGE. Voy. PRAIRIE. FOLLETTI. L'ARROCHE DES JARDINS POSSE

FOLLETTL. L'ARROCHE DES JARDINS POICE ce nom.

FOLLE-AVOINE. Nom de la Zizante AOUA-

TIQUE dans le Canada, où on mange les graines.
FONDER LES VIGNES. Synonyme de les plantes.

FONTANAISE, Fontanefia, Arbuffe à rameaux quadrangulaires, à feuilles opposées, à fleurs disposées en grappes axillaires, qui seul conflitue, felor- Labilardiere, un genre dans la drandrie

monogruie St. dans la famile des blandes. Cet a tublie, originare de Spris, rec cuivre en France en peine erre, ajusqu'il foit injet en peine erre, ajusqu'il foit injet erreps, anns il na judiquente. Os le multiple de graines, dont il donne thondument, de mucrotes, de bouques St. d'estat de razines. Il demante une eure ingète a de razines. Il demante une eure ingète a tra l'el prette el mette, par que l'el peine de l'el peine de l'el peine en l'e

FORESTIER. La dénomination de forestier est fort ancienne. On la trouve employée dans le. stricle 18, De forestis : Ut forestatis bent illas forestat) defendant finul & sustediant bestias & pifes. Elle exprimott alors la qualité des officiers qui avoient la furveillance des forêts & des étange. Il en ett fait auffi mention dans l'ordonnance de Philippe-le-Hardi, de 1280, & dans des tittes de 1275 & 1276, par lesquels le même roi accorde des droits dans la forêt de Culse. Ces titres sont adreffes : foreftariis Cuifie. Il paroit , au furplus , que dans ces anciens remps il y avoit plufieurs titres pout designer les officiers charges de la confervation des forêts, tels que ceux de juges, de députés, miff, de verdiers, veridir, de baitlifs , balivi , de gardes , forestarum custodes , &c. Une ordonnance de François 1er, de 1534, porte création d'un grand forefier pour la forêt de Nnn 2

Bèbe. Henrill, par fon ordonnace de 1554, crés, en titre d'offices, les verdières, gruyens ; mittes ordonnes de l'experiment d

Aujourd'hui le mot fasefier défigne d'une maniète indéterminée te ute perfome qui exerce un emploi dans les fortes. Nuns alons indiquer les connoiffances qu'on doir exiger d'un bon fores iter, & les moyens qui nous paroiffent propres

les procurer.

Ces moyens confident dans l'établiffement d'écoles fortilières, inditussions qui exittent dans la plupart des Etats de l'Europe pour l'influction des personnes qui se dellinent à exercet des emplots foreillers, ou qui veuleit apprendre à adminiffer l'eurs roques bois.

Il n'y a point de ces écoles en France, & l'on a fouvent agné la queffion de favoir s'il feroit utile dy en termer. Pour récoudre cette queltion, il ell nécesfire d'entrer dans quelques détaits fur la nature de l'a ministration des frêts, d'acconnoissances quie cette administration es rèce, s'

Les adminitations publiques le partigint nature reflement en deux celles s' une compend visuel les adminitations qu'in crigent d'autre conhort les adminitations qu'in crigent d'autre conhort les administrations qu'in crise de la compensation de la compensation de la crise publics, qui, outre le composition et de crises publics, qui, outre le composition de la première de filmentes ou d'arri. Les emplois de la première de filmentes ou d'arri. Les emplois de la première de filmentes ou d'arri. Les emplois de la première que de mont déclaration d'admires , partir que les régles de ces affinditation s'apprendent par les premières de ces affinditations à apprendent par les premières de ces affinditations à partir que les régles de ces affinditations à première de l'action qu'il ne pouvait der définés de les distint qu'il ne pouvait der définés de les distint qu'il ne pouvait der définés de la chief qu'il ne pouvait de l'action de la chief qu'il ne pouvait de la chief qu'il ne pouvait der définés de la chief qu'il ne pouvait der définés de la chief qu'il ne pouvait de la finés de qu'il y apportant.

Nous pouvoux rasper dans éeux éconde claffe on févir le grân emilitair, les pouss & chauffers la ropographie, les miner, les falines, la cavisit ton, les pout less & falighres, les conditations navales, les opérations géométriques du cadaltre, enfin et us les fevirces publics qui exiente le écours & l'application des feiences. Ces fairs font reconnus, & déali et effe, part à Paris que dans les départements, des écoles peur les différens fervires que nous vronous de cité des des peur les différens fervires que nous vronous de cité des peut les différens fervires que nous vronous de cité des peut les différens fervires que nous vronous de cité.

Il en existe aussi pour l'art véterinaire, pour les arts & métiers & pour l'agriculture. Enfin, Sa Majesse a ordonne l'exabissement de pluscurs femmes expérimentales pour toutes les branches de l'économie rurale,

On conne le les bierfaits de ces établissemens, dont la p'upart sont cependant de création peu ancienne.

On a demandé fi le service forestier pouvoit aspirer au même honneur, & fi les connoifiances qu'il exige ne pouvoient s'acquérir autrement que par un enfeignement spécial. La question a partagé d'opinion des hommes instruits, qui l'ont confidérée fous ses différens points de vu s économiques, administrarifs & politiques. Les partis fans du projet des écoles ont regardé l'est d'adminiftrer les bois comme une feix nee fans laquelle il n'y avoit proprement point d'économie toteffière. Ils ont dit que la pratique qui n'avoir pas ésé précédée de la theoriene s'acqueroir qu'au grand détriment des forêts; que les err urs caufees par l'ignorance, étoient presque toujours irréparables, & que les prejugés ordinaires aux forefliers fans principes, étoient d'autent plus de gereux qu'ils fe communiquoient aux commençus, incapables de les reconnoître, par le défaut de toute inftruction première. Enfin, ils ont repeté ce qu'ont dit l's auteurs allemands for la nécessité des connoiffances out avoient pour objet la confervation de la p'us précieuse partie du domnine de l'Etat : connoiffances qu'on exige , dans presque tous les Etats de l'Allemagne, des candidats que l'on admet aux emplois forefiers. A ces fairs & à ces argumens on a oppose l'east florissint des forêts dans pluficurs pays où il n'y avoit jamais eu d'écoles foreflières a la possibilité de suppléer à ces écoles par l'étude de nos bons autents & par l'ulage où l'on eft ordinifrement de faire paffer les prépulés par les emplois intérieurs, & qui n'exigent que des connorflances bornées, avant de les élever-à ceux qui en exigent de plus étendues; enfin on a confideré que ces établissemens, dont l'utilité ne pareitsoit pas bien démontrée, occasionneroient des depenfes confidérables, & qui ne seroient pas rachetées par l'avantage suppose réel des écoles toreflières. On a sinuté que des élèves places près des confervateurs, & qui les fulvroient dans feurs tournées & dans leurs opérations, s'inftruiroient mieux que dans des écoles où ils ne recevroient que des lecops difficiles à faifie fans une démonf-Mais les adversaires des écoles forestières n'one

Mills 163 Moreisure der Beolijs, Inrettieren nie pen eige les pags oft, annoblant-le, defaut diesbliffemens, d'infraction, les forérs finfent dans l'exa profère qu'ils finpodent, tandis qu'on geue che verifie, de la Braffe; des Erans de la rivie de Menife, de la Braffe; des Erans de la rivie derise du Rhin, 58 de pratique vous ceux de l'Allemagne, qui font aujourd'ius adminifiers par des bommes dont la première éducations de d'ingrée bommes dont la première éducations de d'ingrée

vers la profession de forestier.

A l'és ard des fisis, ils pourroient être réduire à forts peu de chofe, fi on plaonit les écoles dans des lieux où il y a dejs des établiffemens d'infruetion, & où l'on pourroit prendre des profe fleurs. Enfin, c'elt fans fontement qu'on a cru que des élèves, a ayant auxune infruction fondamentle, qui fuvroient les opérations des agens fupé-

trauts, comme le vouloit la loi de 29 septembre 1791 - puffent devenir des forefliers dans la riguent

Nous allons faire connoître les motifs qui, fuivant nous, doivent déterminer la création d'écoles foreltières en France, les projets déjà préfenres à cet égard, & les etabliflemens de ce genre qui, à notre connoitfance, existent chez les etrangers.

5. 14t. - Projet d'écoles foreflières , préfenté en 1808. par M. Van-Recum , ex depute au Corps legistatif.

« La reproduction de nos reffources forestières. dit-il dans la préface de son ouvrage, intéresse éminemment notre agriculture & notre industrie, notre marine & notre architecture, nos plus douces fouiflances & nos plus preflans befoins cen un mot, elle doit être rangee dans le nombre des grands moyens fociaux, fans le fecours desquels nous ne pourrions exister, comme nation, ni bientôt comme individus. Cette vérité inconteffable nous imposé le devoir de rechercher & les causes qui peuvent empécher cette reproduction, & les movens d'obtenir une amélioration dans l'administration des forèts; car, malgré les mesures salutaires qu'on a dejà prifes à ce fujet, il refte encore beauconn à faire.

» Le peu d'inftruction des employés forefliers eft la fource principale du mal qui exitte, & je ne me borne pas aux forefliers subalternes , j'entends particulièrement parler des employés supérieuts, dont la plupart n'ont pas les connoillances pofitives né-

ceffaires à leur exat.

« Cependant toutes les mesures conservatrices du Gouvernement, les connoiffances les plus profondes de la direction générale, refteront fans effet, fi les premiers employés ne connoissent pas leurs fonctions. Les forestiers inbalternes, tels que le garde à pied, le gatde à cheval, ne font que des inftrumens divigés, par fours sopérieurs, garde général, l'inspecteut & le conservateur. Il faut donc que ceux-ci-foient inffruits , chacun; du ns, autant que l'exige la place qu'il occupe.

» Le seul moyen d'obvier à cette pernicieuse ignorance, c'est d'établir des écoles d'instruction. Ce n'est pas la pratique seule qui constitué le bon-& habile forefier, il lui faut des connoiffances politives, balées fur des principes théoriques. Ces connoiflances positives ne consistent pas non plus uniquement dans une feche nomenclature d'une partie de l'histoire naturelle ou de la botanique : il y a encore beaucoup d'autres connoiffances dont un vrai foreflier ne peut se paffer. »

M. Van-Recum rappelle enfuite que l'on a établi en France des écoles publiques pour le génie militaire, le génie civil, celui de la marine. & pour les ponts & chauffées; pour la médecine, he droit & les arts & métiers , &cc. , &cc.

" L'administration des forêts, ajoute-t-il, cette science basée sur des principes raisonnés & cer- | par école forchière. Mais ce nombre servit encore

tains, ne devroit-elle pas être placée dans la même catégorie? ne doit-elle pas être étudiée par cent qui demandent à y être employés? Ce ne seroit par seulement le moyen de fure respecter cette branche d'administration, ce seroit austi celui de la faire marcher avec succès. «

Il dir qu'il existe des forestiers instruits parmi les employés supérieurs, mais que dans cerce claffe on trouve aussi des preposés qui n'ont pas les connoitlances nécetfaires à leurs fonctions. Enfin : 11 voudzoit que l'on ne domandat que les places vers lesquelles on auroit dirigé ses études, & que l'on ne vit plus l'administration des forets, l'une des plus intéreffantes pour l'Etat, servir de refusé à des personnes peu instruites.

Les observations de M. Van-Recum pour 'démontrer l'utilité des écoles foreflières, sont les mêmes que celles présentées par M. Bureldorf dans fon Manuel foreflier, dont nous avons donné la traduction, & par pluseurs auteurs allemands. Elles font fuivies d'un plan calqué auffi, en grande partie, fur celui des écoles d'Allemagne. Mais on remarque que M. Van-Recum exige même plus que dans ce pays, où cependant l'on porte affez

loin la recherche de la science. Il propose, 1°. l'étude de l'histoire naturelle dans les trois règnes, minéral, animal & végétal, auxquels il ajoute l'étude des fossiles, qui sont des fubitances animales ou végétales, altérées par leur (éjour dans la terre ; 2°. celle de la phyfique générale & de la phyfique particulière des corps, qui comprend la chi nie 3 3° celle des mathématiques, dans lesquelles il renterme l'arithmétique, l'algebre, la géométrie, la trigonométrie, la mécanique, la flatique, l'hydro flatique, l'hydreuli ane, l'architecture civile & nivale; 4º, celle de la technologie foreftière, qui ett la connoissance de l'usage & de l'emploi qu'on fait des b is, dans les arts & métiers; 50. celle de la jurisprudence; 60. celle du defin & du levé des plans

M. Van-Recum reduit, à l'exemple de Burgfdorf , les sciences dont on vient de parler , à ce qu'elles ont d'utile pour les fotets, & il ne propole pas de les faire étudier dans toute leur étent due , par les élèves forefliers ; ce qui lecoit d'ail+ leurs aufli impossole qu'mutile. Il veut meme que l'on gradue l'infiruction felon les fonctions que charun devra remolir.

D'après son plan, il y auroit deux années d'études, & deux cours par année. Chaque cours feroit dirigé par quatre professeurs; ce qui foroit feizepa? école, s'il y avoit un professeut par chaque claffe pour la même (cience; mais comme le même professeur (de mathématiques, par exemple) peut tentr les première & deux ème classes de cette science, dans la même année, soit en alternant les

iours, foit en déterminant des heures différentes dans le même jour pour chaque classe, il s'ensuit que le nombre des professeurs se réduitoit à huis bien confidérable, & donneroit lieu à de grandes depenfes, fi, comine le propose M. Van-Recum, on établiffoit autant d'et oles qu'il y avoit alors de confervations II eft vrai ou on pourroit confier des places de professeurs aux inspecteurs les plus infirurts, qu'on chargeruit de l'enteignement de économie foreftiere, & à des arpenteurs pour le defin le levé des plans & n.eme pour les mathématiques, & que ces agens etant dejà térribués par le Gouvernem nt, tr'auroient droit qu'à une indemnisé pour ce surcroit de travail. Quoi qu'il en foit, je ne penfe pas qu'on doive établit us fi grand nombie d'agens enfergnans. Trois profelleurs fetojent pent-être fuffiians; favoir, un pour les sciences nueurelles, un pout les mathématiques Se tout ce qui y a rapport, & le troifieme pour l'économie foreflière & le droit fureflier, 11 y a même des écoles en A lemagne où un feul protefleur en-

feigne toures les parties de la feience.

Mais reprenons l'expose des connoiffances nécessaires dans le service forestier.

5. 2. - Des connoissances forestières , & des causes qui en ous resarak les progrès.

Il réfu'te de ce que nous venons d'expofer fue l'impostance des connoiffances en matière forefliere, qu'on auroir du én fentir toute la néceffire & qu'elles auroient du faire de grands progrès. Cependant il n'en est point ainfi, & l'art de bien a lmin:steer les bois est encore loin de la perfection à liquelle il pout être porté. Quelles peuvent être les causes qui ont en quelque forte rendu flationnaire un att mile, au milieu du mouvement général des sciences & des autres arts? D'abord les bois ont eté long-temps aboutans & à vil prix, & pendant tout ce temps on ne s'est point occupe de la monutention raifonnée des foiéts. En second lieu, il n'en eft point de l'art du forchier comme de celui du cultivateur : le premier ne se perfectionne que par des expériences féculaires, tandis que la revolution d'une année et l'ouvent fufficante pour rectifiet la theorie du lecond & apprendie au cultivateur ce qu'il doit craindre ou espérer de les effais.

qui codo ci annare do apperere un ex mangane, las coques abinitaries St une ce don omnazion detigibe e serviri ameni la degradation des Tortes. C. cunidadophirment roduit livue demado, qui con conferenzi del prisci de bolo conferenzi del conferenzi del prisci de bolo appendibilità possibilità del producto del

l'ignorance & des préjugés du temps. Il fuffic, pour a en convaincre, du ture nos antens réglèmess & les premiers ouvrages écris fur l'économie fon f tière. Ils confacent des pratiques que réprouvent aufourd'hai t'experience & la faire obvisore.

L'azt d'ajforglerrella long-remps dars l'enthine; d'a d'aume plus de terms que l'a solutire del emplesi les plajent fouveille digni desmussi thiotolie; l'an ecomença à le developpe que ser si fait da de M. Detroi lour. Cet auteur rélèbre figual une de M. Detroi lour. Cet auteur rélèbre figual une l'explosization des bons mais fit igrande experience qu'il avrie acquelle comme prantenie ni a s'êtt qu'il avrie acquelle comme prantenie ni a s'êtt article des principes de la phifique lui en a vuilé un plus grait douvebre ecoces.

Il étoit réfervé aux Dahamel , aux Buffon ; aux Réaumur, de poser les principes de la trience forellière; mais les belles experiences de ces hommes célèbres pe répandirent leurs clattés que dans le cercle des favans & des academicient; Be on ne voit pas un feul réglement auquel elles aient fervi de bafe. La pratique fut lone remps abandonnée aux prejugés & à l'ignirrance. La feience etoit dans les tivres , 3: le routine aveugle administroit les foie s; l'inftruction, toujours fi lente à se répandre quand on n'en fair point un devoit o'allois point juiqu'aux forefliers, ou du moins fi quelques-uns de ces ravons venoient à frapper & a éclairer un petit nombre de praticless : i's étoiens perdus pour la foule : il étoit même dangereux de chercher à la propager, tant la force des prejages mastrifoit la pratique. Cet état de chofes'n'a point encore tota'ement disparu . & l'on peut dir qu'it ne disparoitra absolument que lorsque l'instruction fondamentale; fera devenue une condition expreffe de l'admitabilité aux emplois foreffers. Alors le dement les profondes inftructions de Duhamel de Buffen, de Resumir, de Varenne de Fenille de Perthuis, de Burgidorf, de Hartig, de Laurop & des autres favans furefliers de la France & de l'Allemagne, formone de la claffe des propolitions théoriques, pour le répandre dans tout le

fysteme des opérations pratiques. Nous venons d'indiquer quelques unes des cairles qui ont retardé la marche des connoiffances foreftières. Elles ne font point les feules. En effet, il ne suffisait point que les élémens de la science existassent, il falloit les réunir, les coordonner, en tormer un corps complet de docttine; il-falloir furtour que la loi impost: l'obligation d'examiner les aspirans aux places foreflières ; sur les principes ainfi déterminés de l'étar qu'ils vouloient embraffers mail aucun reglement n'a fix : l'inftruction qu'on devoir exiger, & cet oubli a été l'une des premières causes du défaur d'instruction des anciens préposés à l'administration des bois, L'ordonnance de 1669 a fait tout ce qu'il étoit poffible qu'elle fit alors ; & on ne peut imputer à fea réducteurs de n'y avoir pas introduit des princi- ! fellion, & qui ont par conféquent palle une partie pes plus développés fur l'économie forellière. Ils n'ont pu y renfetter que des dispositions correfpondantes au d. gré de cor noissances alors existantes. Cette ordonnance, considerée comme un 16glement de police, ell un des beaux monumons de la législation a mais fi nous l'envitageons fous le rapport de la partie physique & éco. omique des bois, fon infuffifance fe manifefte de toutes parts. Elle exige bien que les officiers des forêts connoiffent les dispositions judicisires & administratives qu'elle renferme, & qu'ils soient instruits du fau dereunx & fortes (1). C'eft ce fait des eaux & forets , cette matière, qu'il eut ete a defirer qu'elle fixat, ginfi que l'examen à faire des candidats. fur les feierces phyfiques & mathématiques utiles à la science. Ouant aux gardes, ces suveillans continuels cui, par leurs observations, seroient à rortée de donner d'utiles renfeignemens aux officiers supérieurs, & de faire ou proposer des améliorations raisonnées, s'ils avoient un certrin degré d'instruction, l'ordonnance exige seulement qu'ils sachent lire & écrire (2). On sent toute l'infuffifance de ces tifpeficions, quoiqu'on doive croire qu'il est dans l'esprit de ce réglement, que les emplois ne foient téellement conférés qu'à des hommes inffruirs.

Une autre cause a , dans ces demiers temps , porté une atteinte funelle au defir de l'inflruction, en même temps qu'à l'émulation. Les emplais forefliers furent exclusivement telervés pour récompenser des services, bien recommandables fans doute, muis qui n'avoiênt aucun rapport avec le service forestier. Un usage semblable s'étnit introduit en Pruffe ; il a été réformé par une ordonnance du foriveram, qui, à fon avénement au trone, déclata que les emplois seroient conférés dans le feul intérêt des forêts, & non exclusivement à titre de récompense. Et en effet i dit a cette occasion M. de Burgforf. le souversit d'un pays riche & floriffant manques-il de moyens plus convenables & moins dangereux: de récompenser de fidèles sujets qui ont patié leur vie au fervice militaire?

Il existe un autre obstacle à l'amélioration de l'économie forestière, & qui tient inmédiatement a une stifpofirian de la toi. L'ordonnance de 1669 & la loi du 18 seprembre 1791 veulent qu'on sit vinge-cinq ans accomplis pour être admis à un emploi forefier, même à celui de fimple garde: Il réfulte de cerre difrostrion, que la difficulté d'atteindre un âge aufft avance pour fe faire un état, détourne ceux qui autoient du goût & des dispofirions pour la patrie toreftière, & qu'il se présente fouvent, pour remplir les places, des hammes que des circonflances ont privés de leur première pro-

La verité de ces observations & leur application à la partie forethère, de peuvent être con-

\$. 1. - De la nécefi è de former des fojets pour les emplois forefliers.

Nous avons dit que le feul moyen de former des fuiets inftruits, était d'établir des écoles forestières, parce que la pratique , fi elle n'eft bafée fur les principes de la théorie, n'est souvent qu'une routine & un tiffu d'erreurs, & nous avons vu qu'il existoit des écoles pour un grand nombre de services publics , auxquels le service forefier peut être affimilé par fon importance & les connoiffances qu'il exige,

Nous avors aufli rapporté les opinions de ceux qui ont combattu le projet de ces étoles. Ils ont dit qu'il éroit de la nature de la science d'enfanter des syftèmes, & ils fe sont appuyes de cette opinion pour foutenir qu'en l'introduffant dans l'administration des fo êts, on y introduiroit à la fois un esprit dangereux d'innovation. Els ont pense d'al leurs, que les écoles foreflières pourroiens être suppléées par les écoles ordinaires, où l'on enseigne les sciences natutelles , les mathématiques & le droit. Enfin, ils veulent que la lecture des bons ogvrages forefiers , & un noviciat dans les fores auquel on soumettroir les aspirans, puiffent rempiacer les cours publics

Il est facile de réfuter toutes ces opinions. La science est bien moins nuisible que l'ignorance, dans tous les cas possibles ; fi elle s'égare que quefois, la volx de l'experience & de la raison la vamène bien vite, tandis que l'ignorance eft fourde, & que la présomption, da compagne ordinatie, applaudit toujours à la marche. Les écoles publiques ne peuvent pas surplé i

au défaut d'écoles foreffières, parce que les élèves feroient obligés de parco stit un cercle beaucoup trop étendu. L'art du forest er ne se com: ple que de quelques portibus des feiences, & il faudroit, pour les acquerle, fuivre des cours entière des chaque genre. D'ailleurs, il-h'y a point d'école

de lent vie-dans des occupations étrangères à celles qu'ils embraffent. Or, il eft bien diffici'e à ind homme qui n'a aucune idée des fonctions dons il fe charge à 25, 30 & 40 aps, d'y acquérir de la capacité. Il est plus préfumable qu'il reftera etranger , in ifferent même aux connoillances d'un emplor qu'il n'a recherché que par befoin ou par défœuvrement; les penfées le repartetont toujours fur les premières occurations, car il majpartient ou au zele de la journelle de à une éducition fefciale d'imprimer ce gout , cette passion du metter, qui fait furmonter les premières difficultés & en braffer toutes les parries de fon arc. Il finc une activité d'efprit bien rare pour fuppleet à cette condition.

⁽¹⁾ Titre le', arffele 16, & ette II, artitle 1.

où l'on enfaigne l'économie foreillette progreumen dité, il étace then plus foijue de remit dans un corpa unique d'infirmédien vous ce qui, dans les fectence, peut éte unit à imprefute, à dans les fectence, peut éte unit à imprefute, à dans les fectence, peut éte unit à un propiet, avi d'an first l'objer de les études fecciales. Prenon pour exemple lo bouthaue. Un péople n'à betoin pour exemple los bouthaue. Un péople n'à betoin cipales plants qui composine les froits, en qui prévent y étes cuitives à Cespendami in expavisodra d'erre conpositiance, dans les cours ordinaires. de boutmange, qu'aprèse sové pancour coure la frère des plants. Il en est de melles de d'est, des machantiques, àcc, de revise de d'est, des machantiques, àcc, de

Quare à la lecture des ouvrages forefliers, elle na peut-nullement remplacer un cours réglé d'études, d'abord parce qu'elle exige, pour être fructueuse, des connoissances dejà acquises & même de la pratique; en second lieu, parce que les differentes parties de la science se trouvent diffeminées dans un grand nombre d'ouvrages où l'erreut est quelquefois à côté de la vérité, parce qu'il faudtoit, pour retirer d'utiles instructions de cette leclure, un jugement capable de discerner ce qui est conforme a l'expérience, de ce qui n'est basé que sur des hypothèses, & parce que, sans un guide éclaisé & sûr, qui fasse connoître les motifs des principes généraux, il est souvent difficile de distinguet les applications justes & utiles qu'on doit en faire, des fausses conséquences qui peuvent se présenter à l'esprit peu exercé. Rien de plus commun, en effet, que de voir des perfonnes qui partent d'un principe vrai pour faire une muvaile opération. Nous avons fans doute de bohs ouvrages qui peuvent nous éclairer sur diverses parties de l'économie forestière, & l'on doir placer au premier rang ceux de notre favant Duhamel, qui forment le recueil le plus étendu d'observations & d'expériences relatives aux bois.

Mais quel fora l'honsme affez dévoué à fon état & affez itudienx pour aller cherchet dans la foule des écrits, les lumières dont il auta befoin? Se en supposant qu'il puisse s'y déterminer, aura-t-il la faculré de se les procurer? aura-t-il même le temps, au milieu de ses occupations ordinaires. de le livret à cette étude? L'expérience nous répond, qu'à l'exception de quelques forefiers 26les , on n'en trouve point qui s'inftruifent par ce moyen , & qu'affez ordinairement ceux qui se difert praticiens, mercent très-pen d'interet à la lecture des ouvrages scientifiques. An surplus, ce n'est puint après qu'on a obtenu un état qu'on doit commencer à l'étudier, car c'est presque toujours aux dépens de la chose même que se fait certe étude. Il réfulte de ces observations qu'un recueil méthodique des principes généraux pubiles fur l'economie foreflière & l'explication de ces principes dans des écoles parriculières. ot les premiers moyens de former des forefliers, & que la lecture des puyrages, dans leur ctat actuel , se peut procurer des connoissances exicles qu'à ceux qui autont passe par le premiet degré d'inti-uction.

Le noviète de quelques années que l'on exigeorie de la gard ceur qui de difurerioner à des emplois dins les fortes, no ferrit unile que l'entque les ellevis (escoine placés loss des ofisients qui profiderarione cue-enfense les divertes parties qui profiderarione cue-enfense les divertes parties qui profiderarione cue-enfense les divertes parties qui profite que a compartie de la metira de la ceptard, la métira n'aujoir que des effuitars douteus, pour l'avancement des connofifances. D'ailleurs, les l'avancement des connofifances D'ailleurs, les l'avancement des connofifances D'ailleurs, les playarces de sarces l'ocultiers, l'avancement des l'ailleurs, les la playar des autres l'ocultiers, l'ailleurs, les

Ainfi, les moyens que l'on a présentés, comme pouvant tenir lieu des établissemens spéciaux, ne peuvent réellement remplit cet objet.

La crainte des dépenfes que pourroit occafionner l'établiffement de ces écoles, ne doit pas emporier sur les avantages qu'il promet. Les fautes que l'ignorance fait commettre dans la manutention & la plantation des bois font fouvent irréparables, & le tort qu'elles occasionnent est. bien plus considérable que la dépense que nécefliteroit l'inftruction, Combien d'opérations importantes ont manqué, apres avoir coûté desfommes énormes, pour avoir été mal dirigées, & combien les faux fyslèmes d'anténagement n'entrainent ils pas' de pertes dans les produits ! Telle plantation n'a eu aucun tésultat utile, tel aménagement a détruit les ressources de l'avenit . parce que les principes de l'art ont été méconnus. Il en est de l'économie forestière comme de l'économie rurale, c'ell par l'homme que vaut la chofe, Au surplus, on verra bientôt que les frais de ces écoles ne chargeroient pas beaucoup le tré-

for public. .Ce que nous venons d'exposer sur la nécofficé des écoles foreftières, n'eff point le réfultat d'une imagination qui s'exogère la difficulté de bien administrer les bois. Nos observations reposent sur des faits & fur l'expérience de ce qui se passe chez. nos voifins. Il s'eft élevé en Allemagne un cri général·fur la mauvaife a dministration des bois de ces contrées. Les auteurs forefliers ont prouvé que lamais l'économie forestière n'y atteindroit le degré de perfection defirable, qu'autant qu'elle feroit enfeignée méthodiquement, comme tant d'autres parties qui sont l'objet de l'infiruction publique. Lours écrits ont fait impression sur l'espeit des fouveraint, & c'est aux institutions qui ont été . formées, à leur infligation, que font dus les progrès remarquables que la science forestière a faires en Allemagne depuis, 50 ans. Il existe un grand nombre de ces écoles, parmi lesquelles nous pourrons citer celles de la Pruffe, de la Bavière, de la Saxe, de Wirtemberg, du pays de Nasfau, de Saxe-Gotha, de Dillembourg & de Fribourg, On

dit même qu'il en exitte en Ruffie, S.c. Nous favons que le bel état des torêts de Venife elt di, non feulement à l'excellent Code foreftier de ce pays, mais encore aux écoles foreftieres.

Nous allous indiquer les diverfes parties qui contitigent l'adminitation des foréts, & nous en dédutions les connoiffances qu'elles exigent, en adoprant à cet égat les principes de NM. Hartig, de Burgidorf & de Van-Recum, toures les qu'ils feront compartibles avec nour vivillent de la competit de la competit de la competit de la competit de cet important obtained an notre travail, de manière à former un traité complet fur cet important obtained.

5. 4. — Des différences parcies qui conflitment le régime foreflier.

Le régime forestier a trois objets principaux : la conservation , l'amélioration & l'exploitation des forêts.

Il y a deux fortes de fervices : le fervice intérieur des fortes & le fervice extérieur.

des forts & le fervice extérieur.

Le premier comprend toutes les opérations qui fe font dans le fein même des forêts, celles que les aménagemens, balivagres, marielages, ettimations, exploitations, ameliorations, & tout ce qui

a rapport à la furveillance & à l'àpolice intérieure. Le fecond fervice fe com-ofe-de tout le travail. qui fe fair hors des forêts, c'eft-à-dire, de ce qui est relatif à l'administration proprement dite & au

contentieux.

Enfin, le fervice est réparti entre les officiers de différens grades, qui opèrent tous pour les mêmes fins, & correspondent entr'eux dans l'ordre hierarchique. Chatun est responsable des propres opérations, & en outre garant folidaire des actrs de fon inférieux dans le cai de négligence à prévenir ou à constater fix erresus ou ses fautes.

L'inftruction doit être proportionnée aux difficulets & à l'érendue des foilcitons dans châque grade, L'officier fuprisque fet obligé de consoitre, non-feulement rout ce qui concerne-les fonctions particulières, mais encore ce qui regarde celles der grades inférieurs. Autrement fes opérations & fa turveillance feroient roujours incertaines.

L'enfemble des connoiffances nécessires pour rempire couche partie de l'administration, format de fieure de foreigne. L'esplication de ces commisse de fieure de foreigne de l'enfement de l'entere d'entere de l'entere de l'

La feience forelière est d'une étude d'autant plus dificile, qu'elle fe composi de parties emprundres à un plus grand nombre d'autres (ciences, & qu'elle n'ell point, comme les mathématiques, par exomple, une feience d'une espèce simple. Elle punit fes éléments dans l'hilipien enturelle, la physique, les mathématiques pla technologie, la ju-rilipudance, & dan totute le saucres feiences sur-quelles si erateche, plus ou moins, s'on effence particulière.

Nous allons indiquer les rapports de ces fciences wec l'administration des bois , les parties qui lui font le plus nécessaires, & les deprés de connoissances que l'on doit exiger , d'abord des employés intérieurs, & ensuite des officiers supérieurs.

Comme toutes les sciences s'enchaînent & s'entr'aldent, nous suivrons l'ordre qui nous paroitra le plus naturel & le plus avantageux dans les études.

6. 6. - Des connoiffances néceffaires aux gardes.

Les gardes deivent, pour bien remplir tous les détails de leur férvice, posseder plusieurs connoissances, savoir :

1. Parmi celles que l'on enseigne dans les écoles

ordinaires, la lecture, l'écriture & le calcul.

-11. Dans les mathématiques, les mesures de longueur, de superficie & es folidité, suivant l'ancien & le nouveau système.

11]. Dans l'histoire naturelle, 2°. les caralères principaux qui dilitinguent les corps dans les très régies de la nature; 3°. quelques notions fur les climats & leur n'intence fur les phantes; 3° les différences espèces & qualités des terrains ; 8° les différences espèces & qualités des terrains ; 8° les deurs effens fur la végétations, 4°. la defension des arbres ; 5°. leur claffification forellibre & botanique.

"Y. De la parti écrossique de Jein, les cuives de différentes (plecus de bois, lura quaittes de famploi qu'on en tit dans le pers, leux tetes d'emploi qu'on en tit dans le pers, leux tetes d'emploi qu'on en tit dans le pers, leux tereglotations, les déférents modes fuivir pour les
enploistions, les graduits de toute nauers que
enploistions, les graduits de toute nauers que
locate des bois contés à cos spudes. On conjourir
utapet des deains, combien il et l'important de
conferers les grades dans les mémis polits, d'
rapte des deains, combien il et l'important de
refresignement qu'il d'il protés de forantir.

V. Dans la partie elgémentaire & adminiferative, la comontinue des dispositions qui concernent leurs sociétons; la rédaction des procès-verbus, leur assemation, les citations, la tenue de leur livresjournal, les drois el diage qui é acrecar dans leurs triages, & cour ce qui intéredis l'ordes de la policie institueurs.

Doo

Les connoiffances d'histoire naturelle que nous venons d'indiquer sont celles que l'on exige en Allemagne des simples gardes, & que la plupart d'entr'eux possedent jusqu'à un certain degre de perfection. Elles ne font pas en effet fi difficiles à acquerir qu'on pourroit se l'imaginer, car nous voyons tous les jours de simples jardiniers qui connoiffent les noms botaniques de plufieurs centaines de plantes, leurs descriptions, cultures & ulages.

5. 7. - Des connoiffances néceffaires aux officiers' forefliers.

Les officiers supérieurs doivent posséder des connoissances beaucoup plus étendnes, ainsi qu'on va le voir par l'expose ci-après des sciences qui concourent, dans quelques-unes de leurs parties, à former la science foréflière.

I. Histoire naturelle.

L'histoire naturelle est la description des chofes naturelles, c'eft à dire, de tous les corps dans leur état naturel. Certe science, la première dans l'ordre des sciences physiques, n'a d'autres bornes que celles de la nature elle-même. C'est dans fon vafte domaine que s'exercent tous les genres de compoiffances & d'industrie. Elle eft béceffaire dans différens degrés, suivant que les corps & les productions qu'il s'agit de connoître, de favorifer & d'exploiter, font plus ou moins variés, . ..

L'ensemble des objets qui frappens nos sens, constitue la nature. Ces objets se divisent en deux claffes : les corps élémentaires ou la matière . & les Ces derniers le partagent, à lour tout en corps

inanimés & en corps animés. Les premiers sont les minéraux.

Les corps animés sont les plantes & les animitum Enfin, tous les objets vifibles de la nature le di-

visent en trois règnes : le règne minéral; le règne animal & le rèene viettal.

Cette division eft fuffifante pour l'objet dont il s'agi; ici, quoiqu'elle air été reconnue défectueuse par les natura ittes, à cause de la difficulté de tracer une ligne de demarcation entre chaque règne, & de claffer plufieurs corps de la name, comme & de claider primeurs corps de la nation :
Féau, l'air & la himitee, à d'alligner an règne aux
polypes de mer & aux lyshophitees, qui semblant
diportenir aux trois règnes. Musi nous devons nous
contenter des distinons les plus simples. Dans les connecter des auxiliors les plus fimples. Dans les trois règate de la nature, la macière n'él-colouir en mouverent; alle s'agite s'unit que tous l'acces, dans ut cepte continual de expodudion & de decomposition. Les aveys fe forment de la matière, fusione les los sais de forme de la matière, fusione les los sais de forme de la composition de la matière de la colouir de la matière de la matiè dimiruée, bren que les proportions de la marière organifée & de la marière inorganifée ne foient Pas les mêmes dans cons les remps.

Il n'entre pas dans le plan de cer darage d'exa-

miner les divers élémens de la masière, que les phyliciens ont déconverts-& décrits. Il nous fuffit de remarquer que les plantes & les animaux reçois. vent directement ou indirectement de la matière, leur nourriture & leur accroiffement, & qu'ils fo décomposent ensuite par les changemens que l'art ou la nature opère dans la matière dont ils se sont nourris & fortifiés.

Quant aux élémens invisibles de la matière, ils n'ont d'interes pour le foreflier qu'en ce qu'ils contribuent à la nourriture des arbres dont l'éduca-

tion & l'exploitation lui font confiées. · L'histore naturelle des forêts, fi elle embraffoit la description de tous les êtres qu'elle renfer-me, leroit immense. Muis le forestier doit bor-ner ses études aux masières & aux productions

dont la connoissance intéresse particulièrement l'économie foreftière. Nous ne donnerons donc que des explications

générales fur les trois règnes de la nature. 1º. Le règne minéral comprend couses les effèces de pierres & de métaux.

Quant aux fossiles , qui font des substances animales ou végétales, altérées par leur féjour dans la terre, elles forment une classe particulière qu'on peut confidérer suffe comme appartenant au

regne minéral. Les objets de ce règne les plus important à con

noitre par le foreflier, font les terres & les pierres qui forment la couche supérieure du fol. C'eft dans cette couche de terre que les femences fe déposent, que les racines se développent, s'a puient pour foutenir le végéral, & pour lui trans-mettre une partie des sucs nécessaires à sa nour-

La nature de la terre & l'action des agens, tels que l'air, la chaleur et l'ean, qui la modifient, ont une grande influence sur la végétation, & ce n'est qu'en les étudiant que l'on parvient à connoître les cultures qui conviennent dans les différens cas. L'argile, la craie, la merne & le fable font les élémens qui entrent dans la composition ordinairo

des terrets. & c'est de leur mélange, plus ou moins partais, que dépend la ferritité du terrain.

Il fair qui répaire d'integue ces différentes terres, somnorfie leurs propietes & les effets de leur mélange fair les divertes offséces d'autres, pour y bire des plantations avec incess:

La confoiffance des mératix & des combuffi-bles renfermés dens le fein de la terre, lui ferois encore usie, pour apprécier les reflources que les forêts peuvent préfanter en ce gente.

Tels som les objets de la minéralogie foresière.

. A. Le rigite animal comprend tous les animanx, dont plufous le retirent dans les fordes pour s'y nourris & s'y propager, Parmi-ceux-ci, il y en a qu'il ellerte-important de comocitre. On appelle animani les corps qui font organi-fés d'appèt des les confiantes & immuables, qui

rennunc leur nourrittee par la bouche, qui, le

plus fouvent, se propagent pat l'accouplement, qui sont ovigares ouvvirpares, qui croillent par le developpement des parties toutes formées qui se trouvent en eux-mêmes, qui, ptesque toujours, ont la faculté de se locomouvoir, & qui sont doués d'une serfibilité plus ou moins parlaite.

Les animaux qui habitent les forêts, furtout les infect, s, font, pout la plupatt, nuifibles à la reproduction & à la culture des bois ; nous en exceptons les oifeaux qui font la guerre aux infectes & qui propagent les femencès foreflètes.

Il faut que le forestier connoisse ces animaux, leurs mœurs & leuts habitudes, pour détruire ceux qui sont nuisibles, & protéger ceux qui sont

L'étude des infectes nuifibles eff d'une grande importance pour aporteret du remble aux travages qu'ils exercent, ou pour en arrêter les progets. On tit que les foréis réfineufes font particulièrement settere a ces caules de destruction, & qu'il is reporte de consideration de qu'il propose de s'emoture confidérables de bois font rarage des émotures confidérables de bois font rarage des émotures confidérables de point été consue des foréfiers locaix. Veye l'ASSCESS.

Des connoiffances exactes & détaillées fur les principaux quadrupèdes, oifeaux & infectes qui habitent les foiers, font l'objet de la zoologie foreflière.

3°. Le règne végétal renferme toutes les plantes, par conféquent toutes celles qui composent les forêts.

On appelle planta, tous les corps de la næure qui font organifés d'après da lois conflantes, qui fe-nouriffent pax un grand nombre d'organes, qui fe-nouriffent pax un grand nombre d'organes, qui onte la faculté de fie reproduire, facultés qui et la faculté de fie propolitien fauprès des tent des femences, qui croitefint d'après des fixes, & qui font privés de la faculte de changer de place.

Ain la différence qu'il y a entre les végésus de les animaus, est, en genéral, rète-lensble. Ce-pendant, il y a des animaux qui, fous pluséurs rapports, fe rapproc'hen els plantes, comme il y a des plantes qui participent des caractères propres un animaux. On les appelle poophirs, mor qui fignifie animal-plante, ou plante animale. Mals, mous n'autons point à nous en occupet.

Les plantes le diffinguent par des organes qui les ont fait ranger par claffes, ordres, genres, espèms & variétés.

Le getre gomprend tous les airbres, ou toures les planes qui préciencent des carachères commune dans les principales parties de la fruédificacion t les dépèces font tachequales dans les principales parties de la fruédificacion t les dépèces font afformés dans les perime facilités geons durrèlles par des carachères uns parties less serbin, les varières ne form que des dépendantions de l'elpèce, qui me fe repréduction par peut les fraisses de l'elpèce, qui me fe repréduction de l'elpèce, qui me fe carachère de l'elpèce ent de les sepreductes confiamentes de les des les

les graines. La connoiffance de ces catadères diftindifs forme l'objet de la foranique.

Mais l'ine fuffi par de comontre les carafètres et retieveur de pinnes & de pouvoir les claifer fairant et ou vel fyftème, il fuur encoré dudier teur organitation, la nature & les froidmens des diverties pariets qui let conflicuent, les moyans que la nature emploie pout lourair aux regitant qui chariner la frive dans toutes les parries de la plante, & les autres organs necfatines à la vivergéagle; la manière dont voyère l'accroiffemen en groffeur de na hauteur, les divertes nut-lites dus plantes & les materies de la conflicuent de plantes de l'accroiffement de l'accro

conflitue la physique végétale.

Ces connoillances, appliquées aux ferêts, forment la bordique foressire. Elles font nécessires par les résultats qu'elles peuvent avoit sur l'économie foressières, de principalement sur le succès des cultures.

II. Phyfique.

La physique ell 1s feigne des chofes naturelles. Ella a pour objet de laire commerce les propriétes générales de tous les crops de la nature, les tes générales de tous les crops de la nature, les ficience reçoit fina application des tous les aris, & elle ell particulièrement suite pour les opérations où à l'à signe d'applecier les propolétes des plos des machines. Ces comonifances font neclepios des machines. Ces comonifances font neclefiere dans l'economie fortières, pur exemple, en ce qui concurse les efficis des élements de des best fous les reportes de leur pérateur, de leur chabities de leur durret & denficis, de leur combubbliste de les dobblances intéreuser qu'ils resbubbliste de les fobblances intéreuser qu'ils res-

ferment.

"Les climats, la température réfultant de la finazion & de l'expôdiem des terrains, la nauro publica de la composition des terrains, la nauro publifiant influence fin la végitation des athres & fina la qualité dat bois, & c'ell parce que les jon-tiens ne calculent pas afix les despite de certe influence, qu'ils commettent det Lurres dans les craitements de la commette de la curte de bois, & Man l'appréciation & le lacture de bois, & Man l'appréciation de leurs qualifier. Il l'est riappere suifié de commètre la direction de la proce de seine, popularione de la coloni de l'apprecia de seine, popularione de sarbes à racines traçures fur les moprages expôrées aux ouragen."

2°. L'elafficité des corps en dirige l'emplot dans tous les arts. Cect s'applique furtour-sux bois. La petanten et la dureuté font fouvent des qualités, mais qui hucefois aufii des défairs dans les bois. Le fordité doit favoir les appreciet fuimité les sufgas-autroules on les defline. 3°. Il dois aufi connoître l'intenfiré de chaleur que produit chaque espèce de bols par la combustion, & la qualité des charbons, pour se diriger dans son estimation & dans les calculs qu'il se propose de faire.

4. Sauvent il gill néceffaire, pour appréciet les propriétés des copts, de les décompleté a'après les procédés de la chimie. C'ell afin que l'en parvient à connoître les qualités des terrers, les parties qui entren-dans la composition du bois, telles que le charbon, la postife, les comment de les rélinés, ment néceffaire à un forefiter, ne peut cependain une lui étre utile de la montre de la composition d

III. Mathématiques.

Les mahématiques our pour obte les proguétés de la granden, autent qu'elle des claciculables ou métarable. Elles se diviséent en deux chiffes la première, qu'on appelle les mahématiques pract, condider les proprietés de la grandeur d'une manière addraite. Si ha grandeur d'une malière addraite. Si ha grandeur d'une malière addraite. L'une propriet de l'acception de la la crippe de la company de la company de la Lorque la grandeur et l'indicaite, et elle dispréfiencé par l'étendue, & dans ce densir cias, les marhématiques s'uppelleur géomète.

La seconde classe s'appelle mathématiques mintes: elle a pour objet les propriétés de la grandeur concrète, en pant qu'elle est mesurable. Du nombre des mathématiques mintes sont la mécanique, l'hydrofatique, l'hydraulique, l'architecture, S.C. Ces deux classe de mathématiques soor, dans

de certains degrés, necefaires au forglier. Il a befoin de favoir l'arithmétique, l'Algèbre, la génmétrie élèmentaire & pranque, la trigonometrie. Il faut auffi qu'il puléde, quelques connoullances de la mécanhue, de la flatque, de l'hydrollatique, de l'hydraulique & de l'architecture civile & navale.

1º. L'arithmétique & l'algèbre, qui est un autre arithmétique plus simple que le calcul par nombres, sont d'une grando nécessiré dans les opérations foresilères, surrous los squ'il s'agit de faire des climations en sont de salvestirés.

12. Las joundairs & la strigonomitate four indifference perfeithe pour metire les fortists, tak drivite par perfeithe perfeithe les plans & quoisque des générales en fines è chargé de ces opérats a si del nieux ser fines è chargé de ces opérats a si del nieux fines è charge de ces opérats a si del nieux fines et ces de ces opérats a si des parties de la consecution de l

tus. Il faut qu'il puisse calculer combien tel arbre donnera de stères en bois de construction ou en bois d'œuvre, combien de planches, de lattes, &cc. C'est l'objet de la fárisométrie.

Cell Oujer de 13 Jacomatiers. Pare de faire mouve voir les copps & de la templore et 1 field de maschines, devient utils lorfqu'il sigit de faire entichines, devient utils lorfqu'il sigit de faire entievre des arbers d'une grandeur condicienble & de last transporter par des routes montauelles & peur particibles, de lendre des bloes de bons, d'arrepatible de l'entre des bloes de bons, d'arrequ'il convient de faire agir des copps fur d'autres copps, de d'employer les forces monters des premers fur les feconds, pour obsenir les réfultas qu'on de propole, avec le plus de facilité & dans du faire pole, avec le plus de facilité de des la faire, agir conditre les cops à les puillipaces dans un était d'equibles.

a° Les forêts (ion bennées ou traverfiées par forêts florens, des roiters, des toursens, des roiters, des toursens, des roiters, des roiters, des roiters, de roiters, de roiters, de roiters, de roiters, de franchie leurs limiter, où sel dirigar de les neu percept de manière unité. Cell l'objet de l'épécation de de l'approphiateur. La première enzigne des causant, de sequédes 2 de la prompé. Elle comprend l'architections four faut d'au l'eux, et l'abblet des conficients d'architections four faut d'au l'eux, et l'arbiter des carbonicions four faut d'au l'eux, et l'arbiter des carbonicions four faut d'au l'eux, et l'arbiter des carbonicis de l'appropriée de la partie de la fixique qui a pour objet le plus de l'équilibre de findies, de qui nous l'air comourire la petineteur des copts ille comme les bois qu'on delitrie à être fourtée.

Ces differentes parties des mathématiques, qui font défuillée dans le Manuel de M. Burgie dorf, en ce quelles concernent les forèes, font eniges en Alleurage des officiers fonfigure pur otdonner des confluccions contre la force des eaux, conferve de entreuent les trièlees, charles et de la confluccions contre la force des eaux, conferve de entreuent les trièlees, charles en perfect it leurs, cons. établir du facilitée un Bourage, rendre pais filt e plus commode le ternifique par le filt et plus commode le ternifique de la confluccion de la conflu

so. Les démandes en bois de confiruction que l'on fair à un forestier, comme dans les cas d'affouage, de droits d'nfage, & dans tous les autres cas, ne seront jamais blen appréciées, ni bietiremplies , s'il n'a pas quelques connoiffances de la qualité & de la quantité des bais nécessaires à chique partie d'un batiment. Il a dono besoin de connoitre l'emploi des bois dans l'architechure civile. Il en est de même pour la confiruction des bistimens de met. Un forglier infirmit à cet égard. faura rendie compte det sellources que les forêts grefesters pour la marine, furgeiller les abus que le commettoient dans l'exploitation, la séception ou le rebut des bois de ce gente, referver commebahveaux les arbres qui officienc des configurantions avantigoules, he proposer les mointes les

Enfin, on peut dire la même chose des bois re-

ptes aux arfenaux de l'artillerie.

1V. Technologie.

La technologie est la science qui traite des arts en général.

La partie de cette science qui concerne les sorets a pour objet de faire connoître l'usage & l'emploi qu'on peut faire des différentes espèces & qualités de bois, & la manière la plus avantageuse de les débiter. Les Traités de l'exploitation & du transport des bois, par Duhamel, forment une véritable technologie foreftière.

Un forestier inthruit doit connoître quels font les bois propres aux arrs, aux diverses professions, comme l'ébénisterie, la menuiserie, le charronnage, la charpenterie, la boiffellerie, la râclerie, la tonnellerie, la vannerie, &c. Il lui importe de connoître ceux dont on fait le charbon pour la poudre à canon, cenx dont on tire le tan & les réfines. C'eft par ces connoiffances qu'il faura apprécier la valeur des bois & l'importance de la plantation de telle ou telle espèce.

Il doit pouvoit apprécier l'utilité des ufines pour l'industrie du pays, & dans quel cas leur sup-pression setoit commandée par l'état des forêts.

La connoiffance des instrumens propres à la culture, à l'exploitation & au transport des bois, est encore indispensable au forestier. Enfin, il ya plufigurs productions que l'on tire des forêts, dont il doit connoître l'emploi, pour en apprécier la va-leur : telles sont les fruits & les graines propres à la nourriture des hommes & des animaux, à la fabrication de l'huile, à la teinture & à divers autres usages économiques. Ce n'est qu'autant qu'il auta quelques connoissances des arts & mé-tiers qui font emploi de ces produits, qu'il pourra juget du parti que l'on pourra en tirer, & par conséquent de leur valeur.

La technologie forellière le compose, comme on le voit, de connoissances très-variées, qu'on ne, peut acquérir fans avoir auparavant étudié l'histoire natutelle & les marhématiques.

V. Deffin.

L'art du deffin confifte à imiter, par des traits avec la plume, le crayon ou le pinceau, la forme des objets que la nature offre à nos yeux. Il fait nécessairement partie des connoissances que doit posseder un forestier, puisque, fans (on lecours, il ne fauroir faire un ulage complet des marhema tiques dont nous avons dir qu'il avoit besoin. C'eft par le deffin qu'il pourra lever le plan de fes forêts, ou de quelques-unes de les parries, toutes les fois qu'il s'agira de contestation sur la proptieté, de

plus propres à accroître les refloutces en bois de | travaux à exécuter, & de routes autres opérations où les personnes qui ne sont pas sur les lieux, ne peuvent juger qu'à l'aide d'un plan, La connojt lance du deffin eft d'ailleurs nécessaire pour bien entendre les opérations des géumètres & pour les vérifier.

VI. Jurisprudence.

La jurisprudence est la science du droit, Cestà-dire, de tout ce qui est conforme aux lois &c. aux principes de jultice qui fervent à régler nos intérêts. La jutifprudence est aussi la connoissance des décisions rendues par des cours souveraines sur certains points de procédure, ou sur certaines questions. C'est ce qu'on appelle la jurisprudença des antis.

Les ordonnances, les lois, les séglemens, les coutumes, les arrêts, les décisions, &c., relatifs au domaine en gineral, à celui des forêts en particulier, à la chasse & à la pêche, forment la base de la jurisprudence forestière. Les principaux objets de cette jurisprudence sont la conservation administration & la police des forêts. Elle tenferme par conféquent tout ce qui a rapport à la proprieté, aux droits d'usage dans les fotets, à la répression des délles, & aux fonctions des employés de tous grades fur ces divers objets.

Cette partie des connoissances nécessaires à un forestier est celle qui a été le moins négligée en France, peut-être parce que nos reglemens préfentoient, sous ce rapport, des moyens d'inf-truction surs & faciles, ou peut-être parce que l'espit du Français le porté plus volontiers vers l'étude des lois que vers celle des sciences physifiques & mathématiques , ou peut-être enfin parce que cette science a moins besoin d'être démontrée que les aurres, & que la pratique peur, jusqu'à un cestain point, suppléer à des cours

d'étude réguliers. Quoi qu'il en foit, il se commet encore beau-coup de faures par l'ignorance des principes du droit foreftier & de l'art de la discussion , & ce n'est que par l'enseignement public que l'on peut répandre sur cet objet important des lumières fuffiantes & mettre les officiers forefiers en état de juger des droits du Gouvernement, de defendre ses intérêts , & de n'engager les actions judiciaires & administratives qu'avec les précaurions-& suivant les formes qui doivent en affuret le succès.

6. 8. - Ecoles forefieres.

Les sciences & connoissances dont nous venons de faire l'énumération, exigeroient de lon-gues études, fi elles n'étoient pas reffreintes à ce qui est strictement nécessaire à l'art d'adminiftrer les bois. Mais nons avors indiqué les parties de ces sciences qui sont les plus utiles, Deux années d'étude seroient suffisantes pour les élèves qui n'aspireroient point à des emplois

supérieurs ; Se c'est dans cer espace de temps que nous allons circonscrire les cours pont les différentes branches de la science forestière. Mais comme, dans un laps de temps auffi court, on ne peut acquerir que des connoiffances élémentaires, il nous paroir que l'on doir exiger au moins trois ans d'érude de la part de ceux qui se destineroient à des emplois supérieurs, à partir de célui de garde général. Ainsi, la deuxième année seroit doublée par les élèves de première classe, &

même tout le cours , s'il étoit nécessaire. Les sciences qui doivent former l'objet de l'enfeignement sonr en grand nombre & exigeroient un pareil nombre de professeurs, s'il s'agissoit de les enseigner complétement. Mais comme ll ne s'agit que de donner des principes sur ces bifférens objers; on pourrois charger chaque professeur de faire plusieurs cours. Il nous a paru, ainsi que nous l'avons déjà dir, que le nombre de ces professeurs seroit suffisant, s'il éroit fixe à crois pour toutes les parties de l'enseignement ; savoir : 1º. un professeur pour l'histoire naturelle ; 2º. un pour les mathématiques, la physique & la chlmie; 3°. un professeur pour l'économie forestière & la jurisprudence.

PREMIÈRE ANNÉE D'ÉTUDE. Semefire d'hiver.

1º. L'histoire parurelle Le professeur d'his dans les trois règnes :

toire narurelle.

zoologie, minéralogie, phyfique végétale. 1° Les mathémariques pures & pratiques, la géométrie élémentaire,

Le professeut de le deffin. mathématiques. 3º. Les principes de la phyfique & de la chimie dans leurs rapports avec les bois.

4º. Les principes génés mux de l'économie foref-Le professeur d'étière. conomie foreflière. co. La jurisprudence foreftière,

Semefire a bie.

1º. La botanique forestière, avec des explicarions dans les jardins de botanique & dans les forêts; continuation de la zoologie & de la minéralogie

2º. Continuation des cours de marhématiques, 3º. Continuation des cours de physique & de chimie.

4º. Continuation des cours d'économie fores: tière, & explication dans les forêts mêmes fur les diverses opérarions de culture, aménagement, exploitation, martelage, balivage, estimations, &c. SECONDE ANNÉE.

Semestre d'hiver.

1°. Reprise des cours de physique végétale, de zoologie & de minéralogie. 2°. Reprife des cours de physique & de chimie,

Les mathématiques, en ce qu'elles concetnent les parries de l'archirecture civile & navale & de l'hydraulique, applicable à la science foresrière ; la continuation du deffin pour le levé des plans

4º. La rechnologie forestière & continuation de l'économie foreflière.

co. Reprise des cours de jurisprudence.

Semefire d'été.

Les mêtres cours que pour le semestre d'été de la première année. Cette deuxième année feroir doublée pat les

élèves définés aux places d'officiers forefliers. Les besoins de l'instruction exigeroient l'établiffement de plufieurs écoles; mais il convient d'abord d'en former une principale for le planque nous venons de tracer, & de l'établir à Paris, comme le lieu qui présente le plus de reflources pour l'enseignement & pour l'instruction des élèves. Ceux qui en fortiroient feroient répartis . à meiure des vacances, dans les différens arrondiffemens forefiers, &, aufant que possible, sous les chefs les plus instruits dans la pratique, pour y compléter leur éducation forestière.

Des écoles secondaires.

Il feroit ensuite établi des écoles secondaires dans ceux des chefs-lieux de confervations , qui présenteroient le plus de moyens pour l'instruction, foit par les jardins botaniques qui s'y trou-veroient, foit par la boune administration des bojs. Ces écoles secondaires ne seroient deftinées qu'à former des gardes ou des élèves pour l'école principale. Elles seroient dirigées par les principaux agens & géomètres fonfliers de l'arrondiffemenr. Les frais de l'instruction seroient à la charge des élèves. La durée des cours & leur objet ferojent bornés à ce que nous avons dit relativement aux gardes. Les professeurs examineroient les élèves à la fin de la seconde année d'étude, & leur délivretoient des certificats de capacité.

De la nomination des professeurs de l'école principale & de leurs traitemenst

Il feroit ouverr un concours pour les places de rofesseurs de l'école principale. Un jury d'examen feroit chargé de les présenter à la nomination de l'autorité.

Comme les professenrs pourroient étre pris parmi ceux qui occupent déjà des chaires à Paris pour l'hiltoire naturelle, les mathématiques, le defin, l'enfeignement du droit, &cs., on pourroit borner leur traitement à 2000 fr. par an; ce qui feroit anc dépenfe de 6000 fr., à l'aquelle ajourant 3000 fr. pour les frais annuels de l'établiffement, dont le local feroit fourir par le Gouvernement, on n'auroit à faire qu'une dépenfe rotale de 9000 francs.

Des conditions pour l'admission des élèves à l'école principalé.

Comme les emplois feroient réfervés aux élèves, il el fimportans, pour leux inévéts & pour celui de la chofe, de n'a/metre dans les écoles que de, lighés qui pefantenciennelles conditions nécessités pour profeter de l'instruction & metirer les emplois. A cet effet il feroir ouvers, tous les deux nas, au commencement du cours général, unicoxours pour l'admission des élèves si la Feroient examisés par un jury composé de personnes instructions de l'instruction de

les quiverentes pour être admis feroient: 1°.
Les conditions pour être admis feroient: 1°.
d'être âgés de 18 ans au moins; & de 25 au plus; a², de favoir l'arithmétique; 3°. d'écrire correctement; 4°. d'être d'uné bonne, conflication.

On pretéteroit parmi les élèves destinés aux emplois supérieurs, ceux qui autoient fait leurs humanités.

Il pourroit êtte admis des élèves pour leur inf-

Il pourroit êtte admis des élèves pour leur inftruction particulière : ceux-ci ne feroient foumis à aucune des conditions ci-deffus, ne devant pas concourir pour les emplois forefliers.

De l'examen des élèves à leur forcie de l'école.

Un jury, compolé des profeffeurs & d'un adminifirateur des forets, prefèdents, feroir chaged d'examiner à la fin de leurs cours, ceux des ébènes qui autoient d'ans le principe déclare fe débines aux emplois forpfiers, & de délivére des certificats à ceux qui feroient en étra de pafier dans de celle de garde général, fans avoir obtenu le ceruficat de capacie.

Il feroit pris partii les élèves les plus infiruirs qui auroient fuivi le cours complet de trois aine des répétieures qui facciont chargés de feconder les professeurs : ils feroient, après un an d'exercice, choiss de préfétence pour remplir les places vacantes de professeurs à d'agens forejt en

Nous avoits appelle l'attention fur l'importatice du levice for-firer, fur la faccliffe de ne le confiere qu'il des hommes infliuits, de nous avons indiqué les movers qui nous not par proprets l'apparent l'inflict diton. Nos objetivations fout conformes de l'inflict diton. Nos objetivations fout conformes de l'inflict diton. Nos objetivations fout conformes de destinations de la conforme de l'inflict diton. Nos objetivations fout conformes de détents publies en France de thes nos venimes, de d'accord avec les vœux fouvent émp par la focicier royale d'agrentique de Paris, par Dubanel, de Petphin de par consordiance aprepoléme, de certelliprogratue une connordiance approfendée, de certelliprogratue.

matière. Puissent-elles détermines l'adoption d'un projet dont tous les motifs sont pris dans l'intérêt du Gouvernement & celui de la société toute entière ! (Buddit Last.)

FORESTIÈRE. Forestiera. Nom denné pat Poiret au genre appelé BOR YE par Willdenow. Voyez ce mot & celui ADELIE.

FORÊT. Sylva. On appelle ainfi une grande étendue de terre converte de bois.

Autrefois le mor fork s'appliquoit aufi bien aux eaux qu'auxforts, ains que le remarque du Tiller, en parlant de la s'. branche de Bourgopne & des comes de Flandres, où il il dit que les gouveneurs & gardiens de Flandres, avant Budoio, futrommé Brandres, le la complex y capacitation de Flandres, avant Budoio, futrommé Brandres, le non moient pérofiers y parce qu'ils avoient is garde, non-feulement de la fort ciun-bousière, mais encore de la me

Nos premiets rois avoient des domaines particuliers appelés villa regia , ou forefte dominieum , qu'ils faifoient adminiffrer par des officiers defignés fous le nom de juges, auxquels ils recommandoient particulièrement la confervation de leurs forefia, mor générique qui comprenoit alors les étangs royaux pour le poisson, en même temps que les bols pour le paturage. C'est ce qu'on voit dans la dotation de l'abbave de St.-Germain-des-Prés, par Childebert, od la péche do la Seine, vis-à-vis du boutg d'Yfly, eft défignée par le mot forefla ; & dans une lettre de Zwentibold, par laquelle il donne à un monastère de Flandres, son droit de pêche fur la Mofelle, foressam suam super suvium Mofella. Le même mot forefla le trouve employé dana les chartes par leiquelles Charles-le-Chauve donna à l'abbave de Saint-Denis la scigneutie de Cannoche avec la forêt des pêches de la Seine, & à l'abbaye de Saint-Benigne de Dijon, la forte viss poissons de la rivière d'Aifche.

Ainfi les eaux & foréis étoient défignées par la même dénomination, comme deux chofes iodivilibles; fans doute, parce qu'elles se lient nauvellement & qu'elles dépendent les unes des autres, comme étant à la fois causes & effets de leurs exiltence & confervation téciproque.

Mais aujourd'hui le mot forêt ne s'applique plus qu'à une étendue de terrain couverte de bois, & on ne s'emploie même ordinairemeor que lorique l'étendue est consisétable. Voyes le mot Bois.

Cepenaint, sous la décominazion genérale de fortus, on entendi cous les bois, quelle que foit laut ettendue. parade ou petites, patre que tous sons régis par les misens ordonnares de la même de la traitique. L'altage le même la traitique. L'altage le même la traitique. L'altage le même la traitique par la traitique de la traitique de la commencia del la commencia de la commencia de la commencia de la commencia del la co

La conservation des bois & fortes a été, chen

-rouses les nations, l'objet de l'artention particuliere des gouvernemens. Ces belles productions. éroient regardées dans le premier âge du Monde, : comme le plus riche prétent que la nature eut pu faire au genre humain (1), parce que l'exploitation des autres productions de la terre attende it l'invention des arts, & qu'alors les hommes trouvoient dans les bois tour ce qui pouvoit les farisfaire. Ils n'avoient, dit Pline, d'autre nourriture que les fruits des arbres, d'autre lir que leurs feuilles, d'aurre habillement que leur écorce (2). Mais lorfque, l'agriculture leur eur procuré une nourriture plus agréable & plus abondante, les arbres eurept à leurs yeux moins d'imporrance & de prix. Tourefois les fociétés contervèrent longtemps une forte de respect religieux pour ces végéraux qui avoient pourvu à leurs premiers befrins , & ce n'eft qu'à l'époque où elles arrivèrent a une civilifation plus parfatte, que l'on doit reporter l'origine de la destruction des forêts.

L'inflaire des peuples de l'antiquiré, & nous pouv ons dira notre propre hiloire, nous montent cette defirution toujourt croiffance, & la creufe qui la détermine , roujours plus forre que la puillaire des lois qu'on lui oppole. Nous voyons en effet que la réduction du lo forefire n'eprouve point d'interruption, & que dejà les forejas on dispura d'un grand nombre de corntres; et a espenfant l'un conferçation intereffoit éminement l'exilière des peuples.

Effigne de préfenter quelques oblérations fur extre inportame mairères papelons comment les nations les plus réhes du Monde ont ciri la fonuce de leur profesirés, de mivant, vant l'orde de des temps, la marche progretive de 1 dénudairo du 10 fonefire; démontros que les mêmes caufes qui ont entrain la tuins de titul de contres fertles, menafent aujourd'hui les peuples que leur impéropance de leur européliré pouffent à detruite leur s'évet.

Pour mertre, dans l'examen d'un fujer suffi important, l'order qu'il exisje, ouos diviérons ce difcours en deux parties. Nous parlerons d'abord des grands intéréts fociaux qui le rrarchent à l'extilence des forêts, 'àc des mottis qui ont du portre les premiers hommes l'arnér sun arbres des hommages religieux. Nouis traiterons enfuire de Filitôre des forêts dans gulueurs parties du Monde.

PRENIÈSE PARTIE.

Confidérations générales sur les forêts, & recherches historiques sur les hommoges religieux rendus aux arbres en différens temps & en différens lieux.

Les bois ont été le premier vêtement de la tetre,

avnte la édución des hommes em fisciées, és most les voyome encore donner ut recourse les autres productions, dans les pays od l'homme n'es pornt crome d'utabilitement fines. La ji, foi ner éjon fina de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres étembre, leur âge, antelient le prodigétaif féccion du de la nature des arbes (diculiers été qui émblem taire gémit le foi de leur malle, sellement faire gémit le foi de leur malle, sellement faire débris de ceux qui les ont conoci d'autres limites que colles rifignées par la manure à la pullance de la végération.

Une semblable accumulation de végétaux n'est pas moins contraire à la température, que leur excessive rareté. Ces grandes forêts, telles qu'on en trouve encore dans le nord de l'Amérique, en Pologne & en Ruffie , entretiennent un air froid &c humide : elles arrêteur & condenfent les nuages. & repandent dans l'atmosphère des rorrens de vapeurs aqueufes; les vents ne pénètrent point dans leur enceinte; le foleil ne réchauffe jamais la terre qu'elles ombragent; cette terre poreuse formés par la décomposition des herbes, des feuilles, des branches & des troncs d'arbres renverfés par le temps, retient & conferve une humidiré perpéruelle. Les lieux bas fervent de réfervoirs à des eaux froides & flagnatires; les pentes donnent naiffance à des ruiffeaux fans nombre, dont la réunion forme les plus grands fleuves de la Terre.

Dans de semblables contrées, qui n'attendent que la main de l'homme pour recevoir les germes de nouvelles productions, les défrichemers sont les premiers travaux de l'agriculture; mais il y faudroit procéder avec ménagement, & mille exemples atteffent au contraire la fatale impré-Voyance du genre humain à cer égard. Les hordes sauvages & les hommes civilises qui s'établissent dans ces pays, se livrent sans réserve à la destruction des forets; ils les incendient; ils abattent & detruisent de tous côtés les arbres qui les entourent; & , après quelques récoltes sur la terre qu'ils ont dépouillee de bois, ils porrent ailleurs le fer & le feu. C'est ainsi que , dans l'Amérique , l'on vois disparoitre en peu de temps d'immenses étendues de forêts. Les colons qui arrivent ensuite continuent les abattis & les détrichemens; & telle eft la fureur de détruire, que là , comme en tant de chofes, l'homme ne s'arrête que lorsque le mal est devenu fans remède, & qu'il éprouve lui-même les fuites funcles de son imprudence.

Ces faits, nous les retrouvens dans l'hiftoire de tous les peuples, & parrout nous vopens que les défrichemens, fi utiles dans le paincipe, le form augmentes avec une dangereuie progretion, à me-fure que les fociétés font devenues plus nombreules, plus induttricules d'yous avides de jouif-bruiles, plus induttricules d'yous avides de jouif-bruiles, plus industricules d'yous avides de jouif-bruiles, d'et le leurs conquêres fur les forêts, de no nat rellement cofferté les limites que partoue le thois foot

aujourd'hui

⁽¹⁾ Summanagaie munus homini datum arhores fylvaçue iteriligichenus. Plin. iiv. XII. (a) Hinc primum allmenum, haram fronde mollior fycant, three vefles. Pito. iiv. XII.

oujourd'hui en raifon inverse des besoins de chaque peuple.

La destruction des forits est donc le réfultat ordinaire de l'augmentation de la population & des progrès du luxe & de la civilifation. Nous vertons bientôt qu'elle-est à son tour le précurfeur de la décadence des nations & de l'apparition des déferts. Mais avant d'offrir ce rableau , préfenrons celui des avantages que procurent aux pays cultivés les fortes diffribuées fur le fol dans la juste proportion que leur inrérêt exige : elles concourent à l'harmonie des lois de la nature; elles exercent fur l'armosphère la plus heureuse influences elles attirent & divisent les orages, les diltribuent en pluies bienfaifantes; elles alimentent les fources & les sivières qui vour porter la técondité dans les champs du laboureur ; elles afpirent , pat leurs feuilles , les mlasmes & les gaz delétères , & rendenr à l'air fa fraicheut & fa puretes elles couvrent & décorent les cimes des monragnes, soutiennent & affermiffent le fol fur la pente rapide des careaux, & enrichifleer les plaines de leurs debris ; elles tempèrent la vioence des v nrs glaces du Nord & les effets de l'air brilant du Midi. C'eft dans feur feln que'l'on trouve. des matériaux pour les confituctions civiles & navales, & que le commerce va chercher des moyens de gransport & d'échange pour toutes les parties du Monde : ce lout elles qui fourniffant des produits à presque tous les arts ; à l'agriculture, pout fes inflyamens, aux ufines pour leurs conflructions & leur alimentation, & a la quantité innombrable d'états & de mériers où les bois font em-ployés comme instière première; leurs usages le divertifient en mille manières , & nous les rencontrons partout dans nos beloins & dans norre lure (i). Ils' s'unitlene tellement à l'in tuffrie , ils en forment un objet fi effentiel, qu'ils la modifient dans theque contree, & lui impriment une direction & un caractère différens, felon qu'ils font plus on moins abondans no avantageux.

Oppnom à ce publeu cellu des contres qui ma pas la repéche l'una situeur firite ; ce pontre l'ent livrées à toure l'Atlan de vours ç élas références plus ce sitematics vours ç élas références plus ce sitematics en devarées par de l'onques fesher firs, on inontrée déclirculs ; let com s'eux qui ont celle d'ove entrecerce y de la fourse prominent , ce l'entre de l'entre prominent proposition d'entre de l'entre prominent par inviers s'encombs; ple festal diffice promptonent president de la contre parvine que le la fécontrée ; l'est int reacourte parvine que le fire fécontrée ; l'est int reacourte parvine que le fire l'estantie de la cellul d'interpretaire que le fire de l'estantie de la cellul d'interpretaire que le fire de l'estantie de l'estantie d'estantie d'estantie d'estantie d'estantie de fire l'estantie de l'estantie d'estantie d'estantie d'estantie de fire l'estantie de l'estantie de fire l'estantie de l'estantie de fire l'estantie de l'estantie de fire l'estantie d'estantie de fire l'estantie de fire l'estantie de fire l'estantie d'estantie de fire l'estantie d'estantie d'estantie

confervé les noms ; ils font effacés de la teate. Ainfi ont diparu des populations nombreufes a ainfi l'espèce humaine s'est presqu'éteine dus les contrées les plus célèbres ; ainfi l'hotmost après avoir déruit l'ordre écubil par la nature, est rombe lui-même für les suines qu'il avoir preparées.

Nous avont, avec tous les phyficiens, atrebde aux défrichemens la caule de la diminurion des eaux et de l'élégation de la trépétature dans les pays que nous venons de citer. Les mêmes effets de font reparquer, dans plusieux durres parties du Monde.

Les détrichments optées pendaré les deur dermes Béckee a francique par les Comities ranpermess, & continués adjourd hai fan tielcher, permess, & continués adjourd hai fan tielcher, lie du Cap. Vert, qui étotient erfancibles par des fources anothecides, & couvertes de par des fources anothecides, & couvertes de control maisterness, aut recept de Tabbérracur, qui des ravius à fec & des neolem degartaile durces vesquess, aut recept de loi ens ioni rabe de transe et sant faits be productive, effimanagée de la même ficilité, en our le hist de mittere un terme su delithérment qu'il cources de la même ficilité, en our le hist de mittere un terme su delithérment qu'il cources de la même ficilité, en our le hist de mêtere un terme su delithérment qu'il cources de la même de la point de la control de chégarité.

Gelt futout dan les 'psy monteure qui le déflucion des artes a des futers fundes. Si 'on pure iniquadumente la copité dans les forit ou pure iniquadumente la copité dans les forit ou regiment les plesars fispièreus le pluies dé-laises & entraincia la cauch de error végistal comment de la comment

becaufes qui onc change on deferts des réglons jadius fergliez o pequibles par des millions d'hommas. L'Alia mineure, il à ladde, i l'Egypec & les protactes de la laction de la laction de la laction de la surrefieir la partie des artis d'els distrituires de la cesta pays ne précienter plus que des zuines & des ces pays ne précienter plus que des zuines de des per trouves à la place, des belles forêst dont les monagnes écoiett couronés », des riches molifons que récolroient visage nations industrieures de nombreux touopeaux qui errificilient s's camera erries, habités par de mitérables bourgades. Vainenent : d'extre peffurers fleuvez dont l'hillères en ment : d'extre peffurers fleuvez dont l'hillères en

⁽¹⁾ Mille fort whit carum (arborum), fine gaje vina degi not posse, arbore suddicarma moria, rerustina admiret mas; arbore anadisicarma rella. Pitis, siv. All.

Did. des Abbres & Arbistes.

FOR rent & le dégradent ; il rombe en ruine . & fes débuis s'accumulent à la base des montagnes. Le mal eff irréparable : les foreu bannies des hautes eimes n y remontent jamais; les lavanges & les eboulemens qui se renouvellent chaque année, changent blentot en des defeits fauvages des vallées popu-

leufes & floriffantes.

Lorfon'un pays oft déboifé, les privations arrivent en foule : les arts s'éjevenent faute de marières promières i les forges deviennent inactives & hiffent fans emploi les minéraux renfermes dans le fein de la terre | l'agriculture est rarie dans fa feurce ; la vigne n'a plus d'abris , pius de tuteurs, & le peu de vin qu'elle produit, manque de vailfeaux pour le contenir; les animaux, privés de pasurage for une tetre atide, ceffent d'offrir à l'homme leur coopération à fes travaux ou leurs dépouilles à fes befeins; le chauffage & la cuiffon des a imensdeviennent l'obict d'excellives depenfes, & ne pronvent fouvent de reilources que dans les combullibres mineraux, reflources qui n'ont pas, comme les bois, la facu té de le reproduire; enfin, tous les gentes d'induffrie & tous les befuins de la fociété semblept menacés quand l'imprudence & la supidité portent leurs exces far le fol forestrer. Ces tableaux , dont l'effrayante vérisé est attef-

tée par des monumens historiques , ne font point inconnus dans plufieurs patties de la France, ou d'immentes plaines de bruyères & de fables officnt encote quelques traces des bois qui les recouvroient dans des remps recules. Les ci-devant provinces de la Gascogne, du Languedoc, da la Breragne, de l'Orléanois, de la Champagne, &c., en fourniffent le témoignige irrécufable.

Les confidérations que nous venons de présenrer fur l'utilité des forêts & des arbres en genéral, mous condulfent à parler des hommages dont ils furent l'objer en differens remps & en differens Sicur.

Tout entier aux befolos phyfiques, l'homme primitif ne dat s'occuper d'abord que de ce qui pouvoit (asisfaite fes befoins, & fursour la faim, le premier, le plus impérieux de tous. L'arbre qui donne le fruit à pu avoir été adoié , même avait le toleil , dont l'influence essifiante le minit, mals dont le bienfait eft moins immédiat & mains fensible. Les hommages tendus aux arbres furent donc l'effet de la reconnorflance des premiers hommes, qu' d'urent à ces végétaux leurs aliment, lents lits & leurs vetemens.

La majefté filencieuse des forêts les avoit fait ello fir comme les lieux les plus convenables pour honorer la Divinité. Elles furent les premiers temples où les peuples lui adreffèrent leuts vœux & topploreient la protection (1). Presque toutes les nations anciennes eurent leurs bois facres, & if n's avoir guète de temple qui ne fut accompagné d'un

bois dédié an dieu qu'on y adoroit; telle fut la célèbre forte de Dodone, confacrée à Jupiter, & dont les chênes rendoient des oracles. Du temps de Pline, ceste ancienne coutume pieule étoit encore imitée par les habitans des campagnes , qui confacrolent à la Divinité leplus bel arbre de chaque canton. «Nous-mêmes, dit cet anreur, nous ne respec-» tons pas moins les bois facrés & le religieux fi-» lence qui y règne , que les riches flatues d'or 3¢ » d'tyoire qui nous représentent les dieux. » Ce respect, cette crainte religieuse qu'inspirent les foreis, comme étant le féjont de la Divinité, font depeints par Lucain, loriqu'il représente les soldats de Céfar n'ofant , par scrupule , abattte la forêt de Marfeille, ou lorfqu'il reprefente le druide lui-

même craignant d'y tencontrer fes dieux. Les arbres étoient confacrés à des devinisés par ticulières, comme le chêne à Jupmer, qui tut adoré tous le nom de Jupiter Arbel (arbre); Jupiter foreflier; le laurier à Apollon; l'olivier à Minerve; le myste à Vénus; le penplier à Hercule. C'étoit d'airleurs une croyance acciédiree , que comme le Ciel avoit ses divinités propres & spéciales, les bois avoient pateillement les lenrs, qui étotent les Faunes, les Sylvains, les Dryades & les Hamadryades (1). La chaffe avoit pour décife l'austère Diane, qui, fuivie d'une meute de chiens, ne fortoit point de l'enceinre des forles.

Ces fictions religieuses, en acrestant la vénération réelle des Anciens pour les plus belles & les plus majestueuses productions de la nature, prouvont guffi l'importance qu'ils' attachoient à leur confervation dans l'intérêt de la focieté, Nous avous vu les francfles resultats qui, dans la Grèce, one fuivi l'oubli de ces idées confervateices auxquelles la religion prétoit fon appui

Nos ancerres avoient auffi établi leurs remples dans l'enceinte des forêts ; c'eft au milieu de celles de la Germanie & des Gaules, au pied des chênes antiques, que les preires célebroient leur culte & présentorent leurs offrandes anx dieux qu'ils adornient. Quoi de plus propre, en effet, à penétrer l'ame d'idées religienses, que l'ombrage d'une vieille forer! C'eft là, qu'ému malgré lui-même, & faits d'une terreur subire, l'homme croir entendre la voix du Createur dans le felence mytterieux de la nature.

Les Celies, fuivant Maxime de Tyr, choinfforent un chene très-hatt qui devenoit pour eux l'image de la Divinité suprême (2). Nous avons vu que Pline parle aussi du même utage, commun de (on temps dans les campagnes,

Suivant un traité De Idolatrid, composé en 1517, par Leonard Rubenus, moine allemand, his Effoniens, qui habitent vers les confins de la Livonie avoient encore, à cette époque, l'ulage de confi-

⁽a) Hee fuere numinion temple. Plin, Uv. XII.

⁽v) Phin. Hv. XII.

erer à la Divinité des arbres élevés, qu'ils décoroient de pièces d'étoffes suspendues à leurs branches, Pallis a retrouvé le même usage chez les

Olliaks (1).

M. Marquis, dans fes Recherches hiftoriques fur le chêne, en rapportant ces faits, observe qu'il est impodible de ne pas reconnoitre un reste de la vénération des anciens Celtes pour les arbres; mais, ajourè-t-il, le chêne paroit avoir eu le plus de pars au respect religieux de ces peuples. Ils avoient furtout une vénération particulière pout les chênes fur lesquels ils trouvoient du gui

Pine décrit, avecl'elégance de fly le qui caractérite ses ouvrages, la césémonie qui avoit lieu chez les Gaulois, au commencement de leur année, qui arrivoir au folflice d'hiver, lorsque les drui les, on mê ne temps philosophes, pretrus & migittrais, accompagnés de tout le peuple, se rendoient soleonellement dans une foret, pour cueillir le gui du chène , infiniment plus rare que celui des autres arbres. Ils le regardoient comme un présent du Ciel, & l'arbre qui le portoit comme un ligne d'élection (2).

Lorfque les choses nécessaires pour le facrifice & le fellin étoient préparées lous le chêne, on y am-noit deux taureaux blancs, qui n'avoient jamais été fois le joug. Le prêtre, vêtu d'une robé blanche & arme d'une ferpe d'or, montoit fut l'arbre & coupon le gui, que l'on recevoit dans une casaque blauche, Ensuite les druides immoloient les victimes & prinient Dieu-de leur rendre wile &c. profitable le prefent qu'il leur avoit fait. Ils croyoient que ce gui donnoit la fécondité à tous les a imaux fletiles, & que c'éroit un antidote contre toute forte de puilon (omnia furanten) : tant elt grande, s'écrie le naturaliste romain, la supersterion des peuples, qui leur fait respector les chofes les plus frivoles (3)

Ces ceremonies ont eté decrit sauffi par Jacob Vanier, auteut du Predium rusticum, dans un paf-fige nu le poése disterte d'ailleurs d'une manière inttructive fur l'origine du gui, & où il rapporte que les druides méloient le fang humain a leurs Sacrifices (4).

Les druits, dont l'histoire fe rattache fi particulierement à celle de nos plus anciennes foreu, devoient fans doute la grande autorité qu'ils avoient acquife, à leur éloignement de la vie fociale. Ils faifoleur leur demeure habituelle dans la profondeur des fortes, où ils médicoient sur les décifions qu'ils aveient à rendre dans sout ce qui invereffuit la religion , les études & la justice. La pessie de ceux qui se leur obsitsuient pas étoit une

« Le mot'aiguillan, dit M. Marquis, que l'on emploie encore pour celui d'étrennes dans certaines provis ces, rappelle le cri auguil'an neuf, dont l'air retentifioit pendant la cérémonie gauloife, & qui est cité & traduit par Ovide, dans la vers sulvant de son poene des Falles :

Ad vifcam draide, draide clamare folchant.

» Sebaftien Rouillard, dans la Parthénia on Histoire de Chartres, prétend srès-férieusement que les druides celtiques ne révéroient le chêne, que comme emblême de la croix qui devoit un jour en être faite, & le gui, que comme l'image du Christ qui devoit y être arraché par la suite. Sé-bastien Rouil'ard prodigue toute l'érudition de son. temps, pour appuyer ces étranges réveries, dont la piéte, louable d'ailleurs, qui les inspire, pe peut certainement excuser la bizarrerie

» Les chênes dont le feuillage épais formoit la voûte des temples celtiques, avoient donné Jeur nom aux prêtres de cerre nation. Pline (1) n'a pu s'emrêcher de reconnoître dans le non des druides le mot grec apre, chêne, qui est visiblement le même que Deru, nom de cet arbre dans la langue des Celtes, & qui fignifie encore aujourd'hui la même chose dans le langage breton, telte de l'ancien celtique (2). Telle eff l'origine com-mune des noms de Dryades & d'Hamadryades, que les Grecs donnoient aux nymphes dont leur brillante imagination peup oit les forêts; &c qu'elle faifoit vivre lous l'écorce des arbres, & da celui de Gruyer on Druyer qu'on donnoit encore en France, il y a peu d'années, à certains prepofes a la confervation des bois,

" Une ville de Thrace, une autre de l'Enothrie, un hourg de Lycie, portoient ancienne-ment le nom de Apre, sans doute à cruse des fostes de chênes qui les environnaient (2).

" Ces moes, aper & Deru, font encore faciles à reconneitre dans le nom d'une des plus anciennes villes de France, Dreux (4), qui le doit fans doute aux mêmes circonflances locales, & dont la polition s'accorde parfaitement avec l'expression in finibus Carmetum qu'emploie Céfat (5), pour defigner le lieu où les druides s'affembloient annuel-

espèce d'excommunication, qui les excluoit des facrifices & les faifoit passer pour des impies que tout le monde fuyoit.

⁽¹⁾ Pallas, com. V, pag. 152. (2) Signam elette ab 1950 Deo arbeit. Piln. lib. XVI., 9 45 (3) Tance gentium is isbar frivalis plejumque religio qu Plu tib. XVI, cap. 44.

⁽⁴⁾ ya ... & human subrey fordary or

⁽a) Pilo. , abi faprd. (3) Calep. Dick

⁽⁴⁾ Gette ville cut long sempt pour armer, ou platet pour deville carced remoute à des terops p pe reculfs que les cen-Tarles , épuque de l'invention des armoiries props un chêue changê de gui avec ces moçs: An gui l'an neuf: En adepuar dapuis les armes d'Aguês de Brains, femanc de Robert Iv., comte de Dreuz, his du 201 Louis-le Grat, em les encoura de branches de chêne pour conferver le son venis

tes encours or princers or sense sort of the common de Rouvres e Robertus.

(5) De Bell, Gall, hv. VI, class. 13.

Ppp 2

lement, & d'où leur puissance & leur dostine s'étendoigne dant outres les Garles. C'étont donc probablement dans quelque fuési voissance de ceur ville; peut-étre dans celle qui en porte encore le nom, que ces mages célèbres tendient leurs affiéss, C'étoris fans doute auti la, qu'il bi-tiblient en l'hounteur de leurs serribles divinités, de malheutreufes victimes dans des cages formées de bandues

"Le bourg de Diuyes, fitué dans l'arrondiffement d'Auserte, département de l'Yonne, & (ur les lières de la forté de Fuory, iné fon origine du mot Draya ou Draya; l'on prétend que les éruides tenoient aufit des affemblees dans ce pays, qui étoit anciennement couvert évejuiles fuéries.

» Cér dit que les àtuides tenoignt leurs affenblées in lous conferate, dans un lieu conficrés. Sbufflen Rouil la d, que l'ai dejt une, & qui me paroit, quolque tujet à dever, avoir endispement railon en ce cas, penje qu'en dévroit lire in faco conforato, dans un bois gondreré. La vérent de des Celtes pour les fortus popue cette coop chute. Lucain (2) dit, en s'affellis aux duides!

> Nemara altá remotis . Incoless lucis,

» Pline est encore plus positif. Roboram eligant

"Long-temps les affemblées générales de la mation françaife ne le tintent, comme cell-s des deuides, que fous la voirce du Ciel-ou celle des arbres. On les appeloit Champ de Mars ou de Mai. "Dans les remps de Smiplicité, nos rois & les

grande feigneurs jugeoient fouvent eux mêmes les différens de leurs vallaux, & tenoient ordinai rement leurs au ffences fous les arbres qui decorotent la porre de leurs châteaux. C'eft ce qu'on appeloit les plaids de la porte (3). Remire aich la justice à tout venant, sous les chênes du bois de Vincennes, étoit le plus doux puffe-temps de faint Louis. " Maintes fois ay veu, dit le fire de » Joinville, que le bon Saint, apres qu'il avoit » ouy la m-ffe en effé, il fe alloit esbattre au bois de » Vincences, & le teoit as pied in chefee & nous " faifoit feoir tous emptes lui : & tous ceulx quir mavoient affaire à lur, venoient à lui pier, fans w ce que sucun huissier ne autre leur dopraft ems' pechement, & demandoit hautement de fa be uw che ,'s'il y avoit nul qui cuft parrie (4).

Nous devious rappeler les homma es que les hommes ont rendus aux arbres & leur resped religieux pour les fortes, non comme des faits de pure curiodé & qui attesfeccient feulement.

l'ignorance & la superfition des premiers peuples, mais comme des témoignages dis prix qu'ils attachoient à ces ptésens de la nature, quin'exigem aucun travail, & dont les reslources si utiles se respouvellent sans cesses.

Présentons maintenant quelques exemples de la dell'udition progreffive des forêts, & les résultars de cette destruction dans plusieurs parties du Monde, & notamment en France.

SECORDE PARTIE. . . .

Aperqu de la diminution du fol forestier dans pluseurs pays, & noremment en France.

Nous voyons les fociétés naiffances s'occuper d'abort du défrichement des bois : elles trouvene des reflources accumulées par les fiècles, une terro feconde, propre à developper le germe de toutes les productions out les seront demandées, en un mot , tous les élémens d'une prospertte prochime. L'agriculture, la pavigation, le commerce & les arts s'établiffent successivement, & deviennent les instrumens de la grandeur des peoples. Cet état de chofes s'accrait & se soutient tant que subfafte la corrélation qui doit exister entre les diverses productions du fol & l'ordre le plus utile à la confe titution physique du pays. Mais fi-ces nations abufent des avantages que la ra ure leur a départis, fi elles détangent l'harmonie out s'est établie dans les élénreus de leur prospérité, si elles détraifent chez elles les principes de la ferrilité pir des defrichemens outrés, par la deltruction des abris & des purffances qui maigrifoient l'action des mereores, des lors elles Tone menacees d'une prompter flerilité. & par fuite d'une décadence inévitable. La mifete & l'abrutiffement succedent hienra. l'éclat paffager de ces nations. La Grèce & les autres pays que nous avons dejà cités, en offrencde mémorables exemples.

Nous ne rechercherons pas toutes les, forêts de l'antiquité que la cupidité ou la fureur des peoples a fait dispatorire de la tetre s ce travail ferêt immense: il nous fusits d'envoppeler quelques-unes, M. Rougier de la Bergerie, dans un ouvrage

qu'il a public en 1817, aligne cosme cau'e principale de la definuction des fects dans V Afte mineure, la Phénicie ils Perie & la Grèce, les guirces qui, à différentes époques, ravagèrent res pays.

Cléomène, roi de Lacedemone, du parti de Datius ; pourmieur faire manceuvrer sa cavalerie, fa abattre rous les arbes de détruire tous les vergers qui entouroient Arbènes.

Xeries», Darius, Airamdre, dans leurs troplongues & faneules luttes, exercé e fut plaineurs millions de lieues catrées, & dans les pays lea plus beaux & les pils riches du Monde, de l'avou e tous leurs hilloriens, ont, à l'envi, fist l'atrerée ou intentier, de puis le pont-Eurin, les Pyless de Syrie & la Ghalides, judqu'à la iret Capitipoe.

⁽¹⁾ Cel. . Bul. On a trouvé stane la fort de Breut des débries d'anciens autels ou les devides faifoiene fostry faccifices.

⁽²⁾ Phorfes liv. E. (3) Pasquier, Rich. de la Fr. 1, 0, c. 2 &

⁽⁴⁾ Joinville, Hyllore de faire Louis : 1090 sa.

la Gédrofie & la Bactriane, tous les arbres & maffits qui pouvoient, ou faire craindre des embûches, ou rakentir la marche du vainqueur.

Alexan ire, voulant rentret dans la Grèce avec une flotte triomplaie, ordonna de couper, à des diflances immenles, tous les plus beaux arbres qui couronnoient les monts et qui bordonent les fleures.

"La Syrie , cominue M. de la Bergerie , étoit dejà presqu'un désert au remps d'Alexandre; car le règne des exterminations l'avoit precede, & le' héros n'a que la g'ôire d'en avoir confommé la ruine ; ainfr, le Monz-Liban, l'orgueil de l'Orient, au pied duquel on pourroit dire que fur le berceau du genre humain, & où s'éleverent Meile, Jefus & Mahomet, le Mont-Liban devant lequel font venus se mesurer les pins grands rois du Monde Ninus , Alexandre, Celar & Titus, devant lequel font apparues auffi & nos fatales croifades & nos phulanges républicaines ; le Mont-Liban qui donnois la vie & la fécondité à l'Euphrate, à l'Oronte & au Jourdain, n'eft plus que le roi des tuines & des déferts. Ses cèdres fameux dont toute la terre a parlé , one disparu, & les neiges qui, dans les temps de sa gloire, ne s'échappoient dans les vallées qu'avec une vivifiante lenteur , n'y arrivent, depuis les fiècles de guerres, qu'en tortens dévaltateurs. »

Pime (1) nous dit qu'au rapport de Suétone Paulin, qui fut conful lous l'empereur Néton, les pieds du Mont-Atlas étpient charges d'épailles & haures fortes. Elles ont entiètement dispais, & avec elles les fleuves qui prenoient leurs fources

dans leur fein.

« Cefar, dit M. de la Rergerie, est le ptemier, qui, dans les Gaules, a ofé lever la cognie fur les bejs facrés. Tibère donne l'ordre général d'yabarte les fostes, & Probus lui-même n'a pas épagnd est aemples des Gaulois. Omnibus arboribus longé tenteue in fabrique en faction certific. Cel, liv. IV. «

Les guerres nationales & civiles ont été partout la ples grande caule de la defluction des forées ; parce qu'elles pouvoient fervir de refuge à l'enneroi----

L'Angleterre, convecte de bois avant l'invalion des Romains, à été mile à ma. Tacite nous dit qui Agricola occupoit une partie de les legions à charcher les naturels du pays dans les fortis : 'Afraissaigne,' et l'épods présentaire, et l'épods présentaire,

"The brawe Callgaury; pour exciter/es compartions a chaffer les, Romains de leur lle, leur difoirient la uffent voo bras à détruitre vois propres farits; and it is vous outragent, encore, and sylvist emunition, and worker intercontamental conternital, Tourness and worker intercontamental conternital, Tourness and the content of the co

déferts, auxquels on a donné le nom de Marches.

» La France a également éu les Marches, à la (drete desquelles nos premiers rois asoient préposé des gardiens ou des commandans, & la réordalité en a créé le titre de marquis.

" Tel a cité auffi le cours non interrompu de la defiruction des arbres & des bois dans soute l'Europe, & principalement dans les convers métidionales, où ils sont plus utiles & plus necessitées. »

"Malle em pris-des ferhi confiderables, sinique l'ine nous Liappend. Il il certain, girelli que les pour les la commandat de la commandat de des ferhi (1). In cir en rémolgage de se fait pet bleucommtons de plotieuss quarriers de Rories teckchil de Jupière Faguat, qui étas incinament un boit de bûrre ; la Forte Quergeculaure, ainti popeles de auxi du hobit ne de hone i la Collini visuanade, sini nommée à cauté sie octet qu'il prepuissent surves bois dans different autriters.

puntante nutres tools and inducents quarties. Festite des Aless 60 des Agranias — Mais les fortas les plus importantes de l'Italie, celles dont la confervation interfession le plus l'agractulture de cette contrée, écotant les fostes qui couvroient les Alpes & Cette Agentins. Nous sous fons les yeux un mémoire de M. de Rumildon, de Cénes, qui content des rend isoneuens interfessions for content des rend isoneuens interfessions for ces fortes, de far-les l'acheeurs résultant qui en on s'uvi la desluscition dans quelquieur parties.

L'aufeur de ce mémoire confidère principalement les effets que produifent far le cours des enux, Fexistence ou la destruction des fores frivees fut les montagnes ; & pout rendre les idées plus claires, il place l'oblervateut dans les cicconstances les plus propres à faire juger de ces effers. Deux conditions lui paroiffent néceffaires pour les bien apprécier à la première confifte à trouver fut les flaces d'une montagne une pente dont la déclivité foit à peu près unitorme , & dont une parrie foit boifee & l'aute abfolument nue; la seconde exige que la penre boifée corresponde à la partie Is plus élevée d'un chemin creux ou d'une profonde rigole, qui, au bas de la côre, l'ervitoit de canal commun aux eaux qui en descendent, Si mainrenant l'observatour se place dans le moment d'un fort orage, au bas & au point de division de la pente en parize boifée & en partie atide , il verra hienrot les mux de cette dernière couler dans le canal en abondance & avec une rapidité fenfiblement croiffante, tandis que l'autre partie y fournira à peine quelques filess d'eau, qui peut-esre encore ne patoitront qu'après l'orage & après l'écoulement total des coux de la partie ari le,

Si , pendant l'orage même ; l'observateur , pour se rendre raison de cette difference, penêtie dans

(r) Liv. V, chap. to

⁽¹⁾ Sylvarum cerel difterquebater infigutbus. Plin. Ilv. XVE, chap. 100

branches & les feui les des arbres, des arbettfeaux & arbuftes, prefentent aux eaux pluviales des obfticles très-multipliés; ces eaux ne tomberont fur le fol que par gouttes affez rares ; il remarquera encore qu'il n'eft pas un rameau, pas une feuille, pas un brin d'herbe, qui ne conferve une quantité d'eau proportionnée à la furface, & qu'enfin les eaux coulant fur le fol font divifées à l'infini par la foule des plantes qu'elles rencontrent à leur

Les resultats de ces premières observations seront les frivans : 19: l'eau ne tombant que par gouttes far le fol', celui-ci, formé-des débris annuels des plantes; & par consequent léger & facile à pénétrer, en abforbera une grande quantité, au profit des réfervoirs intérieurs de la montagne, qui forment les fources des rivières & des fontaines; 2°. les eaux non abforbees de cette manière & coulant fur. le fol, divifées à l'infini par les plantes qui s'oppofent à leur passage, ne pourront se former en ruisfeaux, & fi, favorifées momentariément par quelques circonflances, elles venoient à le téunir, elles éprouverotent encore bientôt une nouvelle divifi in par la rencontre de pareils obstacles; 3º, l'évaporation des eaux playizles fera audi proportionnée a leur grande subdivision fur le fol & fur les rameaux & les feuilles des plantes; 4°, ces dericères en absorberont une partie notable.

L'existence des forêts sur les montagnes produit donc une grande diminution dans la qualitre des eaux coulant fur la furface du fol & favorife l'augmenration des fources; elle ralentit confidérablement le cogre des eaux superficielles, qui, n'arrivant dans leurs canaux qu'une perite quantité à la fois. ne laiffent plus à redouter de leur part ces tayages qui défolent fi souverte les campagues.

Que l'observateur porte aufis son attention sur la partie aride de la pente de la montagne, & il verra que tout y favorife la prompte réunion des eaux & la rapidité de leurs cours, rapidité qui fera en railon composée de l'inclination du sol, de la vitefic acquife dans la chute. & de la prompte augmentation da volume des esux.

Si des obstacles, tals que des rochers faillans on de grander juégilités dans le terrain, viennent à les divifer ce no fera plus pour en ralentir la marche : refferrées duns leur cours, elles acquerront une mouvelle viteffe; elles le creuleront de petits cas. naux qui, tendant fans cesse à se réunir, formeront dans la fuire de larges coupures, ou enfiu de profonds ravins.

Les avalanches & les éboulemens sont des accidens terribles qui n'apportiennent guère qu'abit montagnes dépouillees de leurs fortse.

On fair qu'au printemps, les rayons du folell, en fondant la partie supérieure de la couche des neiges qui couvrent les montagnes; il s'établic entre la surfice inférieure de cette couche & le loi de cas montagnes, un courant d'eau produit

la partie boifee, il remarquera d'abord que les | par la fonte de cette même couché : alors la maffe des neiges, ne tenant plus au tol; ou n'y tenant que par un perit nombre de points, s'affaisse dans les heux peu inclinés; mals dans ceux qui le sont davantage; elle s'ebranle, &, par la force de fon impulfion, elle entraîne les amas de neiges inférieuts. & le grofissant encore des masses énormes de terre & de pierres, & même de rochers entiers, qu'elle détaché de la montagne, elle vient porter le ravage & fouvent la mort dans les valiées & dans les plaines.

Ce font les avalanchés qui forment en très-peu de temps ces ravins profonds qui; (ans elles, no feroient le plus souvent que l'ouvrage lune des eaux pluviales.

On sent bien que les accidens de ortre nature ne peuvent avoir lieu fur les montagnes dont les flancs font couverts de forêts : car les neiges, qui le détacheroient de leurs fommites, n'acquerroient inmais, ni par leur maffe ni par leur viteffe, le decré de force néceffaire pour furmonter de tels obstacles.

L'alage commun, furtout dans une partie de Malie, de transformet les forêts, les montagnes en terres labourables, a donne lieu à ces infitrations furabondontes qui produifent les eboulement. On le sappelle encore la chute arrivée en 1718 de la montagne de Conto, l'une des Alees Rettunnes, qui enlevelit en un inflant sous ses rutnes le bourg de Pleurres & le village de Chitteau, avec leurs populations & une grande étendue de territoire, Les première, années de ce siecle ont été fignalées par des evénemens-de cette nature non moins déplotables. Les Apensins & leurs dépendances préfertent aufft une fuite nombreufe d'aboulemens.

La diminution des eaux de fource, l'aucmentation deseaux superficielles, la formation des avalanches & des sorrens, les eboulemens, sont donc les confequences immediates de la destruction des forbs fur les montagnes.

M. de Rumidon porte enfuire les regards lucles defaftres que la deltruction des forets fue les moutagnes a occasionnes dans le ci-devant royaume d'Ha lie. Nel pays de l'Europe ne demande plus que l'Italie les foins conlians des gouvernemens pour tour ce qui regarde la dir. Cion des eaux's une parrie confiderable de cette grande profqu'ile, entoutée au nord & à l'oueft par la chaîne des Alpes, & au fud par les Apennins , représente exactement un gulle dont l'entrée regarde l'Orient, & qui reçoit le seaux de cette double cheine demontagnes. L'autrepartigelt plus ou moins reilerrée entre la Mediterrance, ou parl' Adrianque & les diverles chaines des Apennans.

Il réfulte de cette fituation de l'Iralie, que les esux font abondantes, & que leur cours, généralement parlant, plus tapide, a befoin d'étre maittilé pour ne pas devenir faneste à l'agriculture : ce fut aux foins patriculiers que donnoient les anciens peuples à la direction des eaux , que l'Iralie duc cette abondance de produits, & par luite cette nombreule population qui , pour quelques uns , est en-

Ce fut aufit à l'époque où les Romains, devenus polefieurs d'immenfes territoires dans les provinces conquiles en Afrique & en Afre, negligement leurs propriées de l'atte, que le cours des aux abandonné à la nature, convertir en marsis cui d'abandonné à la nature, convertir en marsis cui de la companie de la contraction de la companie de la contraction de la contraction

C'est encore à la même caufe qu'il faut attribuer l'existente de ces marais si étendus, qui, commençant à Ravenne, finissemt à Aquilee, & dont Strabon désigne les villes sous le nom de villes des Marais.

Mais alors les montagnes de l'Italie étnient encore couvertes de leus forés, & par conféquein les eaux de fource & les caux superficielles dans des rapports favorables à l'agricultures le zemède, au mal etot facile.

De nos jours, su contraire, cet heureus équilibre est abfolument rompu par la destruction des fortes sur les montagnes & les haires collines se c'est à cette cause unique qu'il faut rapporter les défastres de toute espèce que la partie de l'Italie dont nous parlons éprouve chaque année.

M. de Rumidon confidere la direction générale des montagnes de l'Italie (la plupart exporces su midi), la nature des couches qui les confirment de les dégradations qu'elles ont eprovées, comme autant de caufés de defaîtres arrives dans cetté confrée.

Il décit les ravges accafrinnés par les débondement & itentifément des principales rivières de Pélmont, de la Ligure & de autres parties de. Pitalie. Les meilleures vallées des Aprimis, y not été énvaîries ou font menades de l'être par les torrens. Con y voit des populations le réduire d'une manière frafible, à meture que les eaux dinniument l'étende des terres Labourables.

Les babitans de la Tolcane, malgie les foliga qu'ils doment à l'agriculture et la comonifiance aqu'ils doment à l'agriculture et la comonifiance aqu'ils ont de cer are, n'ont pas det moins impetivoyans que la anguiere partie des aurres peuples de l'Iralie; romme eux, ils ont détreur la plupar de festa de le une montagnes audi ont s'à l'autreporter les maux qu'entrine le bouleur fement de l'ot-dre étable par la nature.

Le refle des fores de l'Italie, livre au caprice des

propriétaires & à l'avidité des soérulateurs, a été exploite fans règles, on n'a nullement longé à tentpuir les vides qui s'y faifont châque année; on a' même ôté à la nature tout moyen. de téparri les totts des hommes, en arrachant les souches desarbles, qui le réproduisént par certie voie.

Il raille agamenin desa loit qui proventi ago il caille agamenin desa loit qui proventi aganal, co en a fenti parfeni li confequentes. La confequente de la confequente de la confequente la republica de colo es, pre da data est fequente acede pri i espetibique de Col es, preferiorio un colo pri il espetibique de Col es, preferiorio un colo de la colora de la colora de la colora cina de la colora de la colora de la colora de conference de la colora de la colora de la colora colora de la colora de la colora de la colora de colora de la colora de la colora de la colora de colora de la colora de la colora de la colora de colora de la colora de la colora de la colora de colora de la colora de la colora de la colora de colora de la colora de la colora de la colora de colora de la colora de la colora de la colora de colora de la colora de la colora de la colora de colora de la colora de la colora de la colora de colora de la colora del la colora del la colora del la colora del la colora de la colora del la

Les guerres fréquentes dont l'Italie a été le théarte, peuvent audi être comptees dans les caules de la destruction de les forets, & même dans celles qui le font opposees à leur tetablissement. L'auteur du Memoire fair remarquer que les eaux des Alpes ne sont pas moins functies à l'Iralie que celles des Apennins, & il énumère les quantirés de terrainsenlevés à l'agriculture par l'Adige. la Brenta, la Piave, le Silo & le Tag iamento. Les bois touffus & élevés qui couvroient aurefois les flancs des montagnes de cette partie de l'Italie, la garantificient des vents qui, paffant aujourd'hui fur les neiges qui les couvrent , ren lent les hivers longs & tigoureux. On aperçoit depnis près de deux fiècles que le changement opéré dans la température menace plufieurs cultures avantageules. notamment selle de l'olivier,

nonament celle de l'Olivier.

L'extrêncé deramente dans le cours det ears, a. L'extrêncé derament dans le cours de tears, and l'extrêncé derament dans le cours de l'extrênce de l'extrê

Il s'en faut bien que les royaumes de Naples & des Deux-Siciles eprouvent les mêmes défailtes que ceux qui ont afficité le refle de l'Italie. He doivent ces avantage à la confervation de la plupart de leurs forbs fur les montagnes.

De tout te qui précède, il réfulre que la defetration des fords fur les monegnes, renverlant abfolument l'ordre établip par la nature pour le cours des caux, entraine la ruine de l'agriculture, détruit les communications fi néreflaires àu commerce, & fait perdre à l'air fa la habrité. "L'Égique al le pays du mil de l'Étropee de la réferé ou respe le moins d'attrocte. Le chal-frés ou trespe le moins d'attrocte. Le chal-frés tout les par le le partie de la réside de la fischient de la région de la

Pyrinées. Les Pyrinées préfertent d'immenses forès qui parpillens avoir ête mieux respectées du côré de l'Espagne que du côte de la France.

M. Drellet, dons la description qu'il nous a donnée de ces montagnes, mous fait comotitre la dettrudtion des bois, successivement opéréer sur la partie françaile des Pyrénées, par les incendies, les défisichements & les abus du paturage.

Comme ces dévaltations le fout exercees fiir les portions qui avoidinoient les habitations , la pla-part des bois actuels fone dans des fit une rotations fivorables à la végération, mais ces bois fout roujours précieux fous an grand nombre de rapports, & principalement foiss les rapports physiques.

Il paroit que, lufqu'au quinzieme fiecle, le Gouvernement s'occupa très-peu de l'administration des fortes des Pyréndes. Ces belles propriétés n'etorent utiles qu'aux commones qui les environnoient. Aucurio autorité n'etoit spécialement chargée de s'opposer aux excès de tout getre auxquels elles le livroitut. Co ne fut qu'en 1460 que les forecs des environs de Quillan & de Feix furent confiées au maitre particulier de Languedoc, & celles. de Saint Girons & de Saint-Gaudens ; u maitre parriculier de Comminges. Les offices de l'un et de l'autre ét gient purement honorifiques, Les maitres particuliers de Langue Joc n'avojent exerce ancune juridiction dans leur teffort julqu'en 1666, & celui de Comminges, à cette époque, avoit fon habiration dans l'Albigeois, à 40 licues des forêts qui lui étoient confices.

Cé oc fut que vers l'an 1670 que des maitriles furent établies à Quillen, Pamiers, Sajot Gaodens & Tarbes. Les officiers qui les composeient eurent long temps à lutter contre l'habitude de la licence. le crédit des feigneurs & l'autorité des parlemens; chaque pas qu'ils faispient dans l'exercice de leurs fonctions étnit le fignal de la rebellion. Enfin, le domaine public fut dépouillé de la majeure partie de ses foreis dans les Pyrénées, jusque vers le milieu du dix-septième siècle, époque à laquelle Louis XIV charges une committon extra remaire de techercher les forêrs & montagnes qui appartennient à la Couronne, de faire représenter aux possesseurs les titres en vertu desque!s ils en joustfoienr; & de juger en dernier reffort les contestations élevées sur les droits de propriété, Le travail de la commission réformatrice ne laufa rien !

L'Efficient ét le pays du midi de l'Europe où les la defirer fous ce rapport; un grand nombre de jurété our reçu le moins d'atteine. Les chaltes fombreuses de mortagnes qui bordent ce pays nord, & qu' le trayerient du noté-él au fuduité, not couvertes de folde dont on atribue mille, not couvertes de folde not on atribue mille, not couvertes de folde not on atribue.

procès-verbaux qu'il a rédigés, que la conrenance des forês domaniales avoit diminué de moitié dans l'espace d'un siècle. Cependant, à cetre époque, elle se portoit encore a 220,000 arpens (mesure de Touloule), ce qui revient à 124,300 hectares. Elles furent augmentées, par l'effet de la révolurion, des bois provenant du clergé & des émigrés, qui se posteur à 50,000 hectares; elles devoient donc en 1812, époque de la publication de l'ouveage de M. Draler, confifter en 174,300 hectures. Mais les bruiemens & les défrichemens continués depuis 1670 juiqu'à la fin de la révolution, le font érendus fur 11,200 hectares ; ce qui a réduit le fol des forêrs de l'Etat, fur les Pyréfiées, & 123,000 hectares, tandis que, vers la fin-du feiaieme frècle, elles étoient de la contenance d'environ 248,600 hectares, non compris les co.coo holdires dont elles furent augmentees par l'effet de la révolution, Ainfi, dans l'espace de 140 ans, elles ont perdu les deux tiers de leur continunce, &c. h elles continuouent à être livrées à la dévaffation?

dans ran ans, il n'en exilleroit plus. Les bois communant antéprouvé une réduction encore plus confidérable, par l'effer des portages, & des defrichemens operes pendant la révolution.

Ils ne condi-monet plus que 15,300 h chare.

Les bois des particuliers foit de deux chiffess
la première comprend les bois grevés d'ufages en
faveur des Commanees; leur comenance etl. 40,000 hechares. La fectonde claffe ett celle des
bois non grevés de droits. Ils contispaent-environ
\$3,000 hechares varial, 123,000 hechares.

Asis, la contenance actuelle des bois de toure espèce dans les Pyreneess est réduire à 361, 36 hectires.

M. Dralet fait remarquer que tous les ahciens atpentages, notamment ceux des Pyrénées, ont été fatts d'après la méthode de développement : ce qui agrandit tellement les contenances, que ces 361,796, hochares me représentent guère plus de 200,000 hectores pris fur le plan horizontal. Toutefois, elles formeroienr encore aujourd buil environ le vingtième du sol forestier de la France. Les fores des Pyrénées, dont les principales effences font le chêne, le herre & le fapin . prefentoient autréfois, & même fons Louis XIV, des reflources in menses pour la marine, parce que les arbres y acquierent les plus tortes dimenfior On trouva en 1765, dans la forde d'Iffaux; un fapin qui avoit plus de s pieds de diamètre à la culée , & oS pieds de fervibe e il fallut un train expres pour le gransporter; il a été employé à Toulouse pour un mat de mifaine d'ane feule pièce. En général, ces fores contenoient de belles marures, & auroiene fuff, dit l'auteur, pour l'entretien des flortes duplu-

fieurs grandes puiffances. Mais les unes n'existent | plus, d'autres sont digradées & exigent des réparations. Celles qui font restees dans un état florisfant, le doivent en général à leut éloignement des habitations & aux difficultés que préfente leur

Cependant les bois des Pyrénées, dans leur étas actuel, alimenteut encore un grand nombre de forges, & ne font point fans interêt pout les conftructions navales. Le chêne vert offre des reffources précieuses pour les bois courbans; le chêne à feuilles caduques en offie de plus grandes encore. Les courbes de première qualité abondent dans les bois des particuliers. Il y a plufieurs forêts de sapins dans les départemens de l'Atriége, des Hautes & Batles-Pyrene's, & dans la val'ée d'Aran, dont on peut tirer une grande quantité de bosdages pour les faux-ponts de la cale & toutes les foutes du vaisseau. La sapinière de Gabas fournit

beaucoup de pièces pour la mâture. Il refle des pins d'une grofieur prodigieuse dans les fortes des Baffes-Pyrénées & dans plusieurs autres parties de la chaine; leur bois étant moins réfineux que celui des pins maritimes de la Gironde & des Landes, peut remplacer le chêne dans plufigurs circonfiances,

Les forêts de hêtres font fuffifantes pour approvisionner de rames & d'avirons la majeure partie des flottes françaifes; elles préfentent auffi de grandes refinutces pour le bordage des vailleaux dans les parties submergées.

Les forêts des Pyrénées espagnoles offrent des ressources beaucoup plus confidérables. Celles de Giftain & de Saint-Jean, en Arragon, à l'opposite de la valiée d'Aute, contiennent plus de 7000 márs de bonne qualité, propres aux plus grands navires, & elles pouvent donner chaque année 2500 pièces de bois à bâtir.

Des personnes qui ont vifité les Pyrénées espagnoles en 1787, y ont reconnu des forêrs immenfes que la cognée avois julqu'alors respectées; elles y virent des pins & sapins de e ; à 30 tuifes d'élévation, de 3 & 4 pieds de diamètre, & dont le bois étoit de la meilleure qualité.

Le produit des fordes dans les Pyrénées françailes étoit presque nul vers la fin du dix-leptième siècle, & il s'élevoit à peine à 10,000 fr. à la fin de la révolution. Aujourd'hui (en 1812), il est de 158,000 ft. dans les arrondissemens forestiers qui comprennent les Pyrénées & quelques départemens voifirs. Le bois à brûler, qui, dans le milieu du dix septième fiècle, ne codtoit à Foix que les frais d'exploitation & de transport, se vend aujourd'hui 9 fr. le stère. Quant au bois de construction, une poutre de 15 metres de long, coupée dans les Pyrénées & rendue à Toulouse, se veudoit, en 1762, la fomme de 80 fr., & en 1783, celle

de 300 fr.; maintenant elle vaut 600 ft Que d'argent, s'écrie l'auteur, nous économi-ferions, si nous avions conservé les dons que la Sacitité d'agrigneure de Paris, an p-" Ditt. des Arbres & Arbuftes,

nature nous avoit faits, & fi nous profitions encore des reffources que nous présente notre foi! Nous tirons des pins du Note qui, rendus à la mature de Breft, revenojent il y a 20 ans à 1800 fr. chacun, & les cimes des Pyrénées en étoient autrefois convertes : le foi & le climat de ces montagnes sont merveilleusement propres à la production du pin de Riga, & il n'y eft encore qu'un objet de curiofité.

M. Dralet rappelle qu'en 1788, la France tira de l'étranger des bois de charbon, des cendres, de la foude & de la potaffe pour 24,572,000 fr., & il dit qu'en 1782, quatre tiges de pins du Nord, qui avoient 70 & 75 pieds de longueut, & a pieds d'équarriffage, furent vendus à Bayonne 11,800 fr. .

Nous favons qu'aujourd'hui les plus beaux mars qui se vendent à Riga, se paient jusqu'à 3600 fr. pièce, En 1810, le Gouvernement français en swoit fair acheter pour plusieurs millions,

Nous ne terminerons pas ce que nous avions à dire sur les fortes des Pyrénées, sans rappeler l'ob-servation de M. Dralet, qu'il y a des contrées où l'on a tant défriché, tant extirpé, tant incendie & dilapidé les fortes, qu'elles sont aujourd'hui insuffifantes pour donner aux contmunes le plus fimple nécessaire, & que le Gouvernement, qui a la propriété de ces forêts, n'en retire pas affez de revenu pour fournir aux frais de leur garde,

Ouantité de hameaux reflés fans reflources pour le chauffige, par fuite de la deffruction totale des forêts, ont été abandonnés par les habitans (1). Dans d'autres communes, les particuliers font réduits à la dure nécessité d'aller chetcher des bois dans des forées éloignées. & même dans celles de l'Espagne. Heureusement que cet état de choses n'eft que local; mais fi le Gouvernement ceffe d'appliquer aux forêts des Pyrénées un régime confervateur. & h l'on n'y fair les améliorations Indiquées par M. Dralet, l'homme qui connoit le mieux l'administration de ces fortis, l'on ne tardera pas à voir disparoître ce qui à échappé à la dévastation.

Forêts de la Corfe. M. Durand, dans un Mémoire qu'il publia fur la Corfe, en 1808, a présenté quelques observations sur les antiques forées qui couvrent les montagnes de cette île, & des movens d'entirer des bois pour nos arsenaux. Voici comme il s'exprime à cet égard

« On ne patle jamais de la Corfe , fins vanter les magnifiques fortes qu'elle renferme. Elles ont fixé l'attention de tous les gouvernemens & excité leur envie.

» Les Romains, frappés de la beauté des bois de cette ile, en firent confiruire, au rapport de tous

(1) Ce fait groit dita fet conftatt en l'an 6, par M. Delaffeyrie, Voyer fon Mémoire fur la dévafteion, des fertel en France, imprimé dans les Mémoires de la les anciens historiens, un valificau qui avoit cent volles; les Catthaginois sitérent long-temps de la Corfe des bois pour leurs confirmations navales. Les hibitans de cette ile ont toujours fait avec leurs voifins un grand commerce de planches, de chevrons, de poutres & d'autres bois de charpente, Ainfi, de proche en proche, tout fe détruifeit, jufqu'à ce que des obflacles trop d'ffici les à furmiontet, arréférent enfin a 'évaltation. Ce n'eft qu'à cette raifon que pous devons les tréfors qui n'aitendent plirs q e la hache in thatpantier pour enrichir les artenaux de la France. De notre temps, les Génois effiguent les pulniers l'exploitation de ces faren, Celle d'Aoi sone, comme la plus confiderable, excita lour retive ind firie. M is la haine des habitans les 1 . c. d'Ibandonner leur entreprife , an moment de recueillir le fruit des dépenfes qu'ils avoisont fa tes pour la confection d'une route & autres travaux préliminaires.

« Lerfsqu'à Corfe fan réonie à la Fentre, le le Gustreieneie: Secuçup d'alord di se spetra; pubbles i ringchieux de la marine, parim leiquelcolopiet dilingue, Mil., le lois s'hollarine) pretinsophiet dilingue, Mil., le lois s'hollarine) pretinsophiet dilingue, Mil., le lois s'hollarine) pretincuble à s'accidèlren: tona à regarder comme étam tapposible. Il le fonum durerles merepite aqui l'accuragessès effet rassresh barreur parties à comispolit cauf de l'Impigie en de l'Impigiet active des raspella cauf de l'Impigie en de l'Impigiet de l'accurage authorité de l'Ambient de l'Impigiet de l'accurage de l'accurage coultif de ces bols être de l'Ambient de l'accurage.

p M. Vial , de Baffiz , fut profirer h urenfement-

des faires de ceux qui l'avoient précédé; il le mit luimmeme à la crée de l'entreprise, & fournt, dans l'ofisce de 10 ans, plus d'un million deptéde cubes de bris, qui furent employés dans tous les vailfeaux, alors en coultruction au port de l'oul-n.

» Cenégo dare évoir payeun à vaincre la répaganace que les a ainsidirateus de cet arietà avoient toujours mourre à lo fervir de éts bois por n'aiucis, il avoir pafé, au noment de la révolution, un marché pour la fourniture de plufettus cettaines de más y sir a, qu'il vendiet exteure de la foit de Rojas, dont il avoit comrence d'exploiration.

"a Une compagnie, dirigée par M. Clément jeune, exploite acusell ment (en 1808), 24,000 pieds d'aibres de la forte de Loire, canton de Vicas effe a fait, malgré la guerre, de très belles liviaifons aux actenaux de Toulon & de Géness

»Parce que je viers de dire, on võis que l'exploiration des fortes de la Corfe n'est peint un problème, & que le plus ou moins de réussire a uni q iement dependu du talent & de la conduite deceux qui la tirigeoient.

» On n'a explore infqu'à préfent que les forées les moins importantes. Celles d'Actonne, de Turales, de Rossa, font epocre intactes; il est difficile de calculer les resources

qu'elles préférirent. Leur état de vérufté, les domnages qu'elles ont effurés, les rendent beaucoup moins condérables qu'on ne le cronoit au premier afpect; nais se puis affurer qu'elles offrent encore l'efpoir d'un benéfire confiderable à ceux qui voudent se livrer à leur exploitation.

n Le c'ene, le bêtee, le écésiante, futornt les print, les fyins Rele séries, comp on res forêts. Unest aus fuffi int point que ces dernitéres quairies pulleva être empluyées dans tous les courages, né se d'un seux dés arfenuas; ce prompt accordinnes provient fains du ce de la nomire de la bandance des sistements provient fains du ce de la nomire de la bandance des sistemes provient par les provients par les provients par les provients des sistemes que des sistemes que des sistemes que la consecuencia des sistemes que la confidence de la confid

cue fom le rapport de livir utilité jour la mainer; de de à yantages qu'els pruvers invouers au pays, éts on pour leur valeur réelle ; le prix auqui fon a, judges préent, corée de les afres, a eté n'este objent. Ven oir l'engencter, et l'étrir tout prite preue moit in Juniel Brenhom réche ne paffer en Corfe pour le livir el bientéme des textages auf différiles que ceux de l'exploitation; des fortes, 51 l'on foi à échel qui n'a que de l'inigdiffériles de discourage, la facilité de déterminér de l'action de la partie de l'action de l'action de l'action à hi tourgité par au l'action de l'action de l'action à l'action de l'action de l'action de l'action de l'action à l'action de l'action de l'action de l'action de l'action à l'action de l'action de l'action de l'action de l'action à l'action de l'action

étté exploitées.

n Cell du fuccès des entréprifes particulières qui fe formeront en Corfe, que dépend la profpetité genérale. Le Gouvern ment ell intéreffé à protèger de routes les manieres e. na qui voudont sy livert, afin d'exciter leur émulation.

doors y ivver, ann de extere Lui ejimeditor.

John de l'été citient d'un l'ongue durée, il fieur
a loyere, de bonné heure, un tylème de construvacoux, és menager, à l'avance, des reflourees
pour l'avanux. On devroit chalife, dans les nomcond cotte, els fieuraises que convictedrient le
nokent, pour la forquetain de nouve les forces, de
y fire da s'emic confléctables nortes, dave de
y fire da s'emic confléctables nortes, dave de,
que forquetain de la condition involve. Of affinferent, a par sette clape préva, anc., des miyers inferent, a par sette lape préva, anc., des miyers in-

tarifiblice must approvisionnement des ariensus. Il fisherie fencuraren les collivarents à multiplier, autont que possible, les plantations d'abbres dans leurs do cantes, 'phrietulerement fur le torm it des montaines à des collines : en trant part d'un ten il puzzlo pour l'avri durre, on montes d'un ten il puzzlo pour l'avri durre, on montes de la puzzlo pour l'avri d'un en controlle de la puzzlo pour l'avri d'un entre de la chabrici de carte, con la taburit de carte de la taburit de la taburit de carte de la taburit de la taburi

⁽¹⁾ Je penfe que fous le nom de lerie, l'aureur défigne le pin forcie, qui est ane cipèce particulière à la Corie, &c qui est très-recherché pour la mérure,

" En Toscane, où l'en paroit avoir fatt das d :frichemens avec-plus de teffexion que partouralleurs, il étoit toujours recommandé de respecter les sommités des montagnes. On a généralement observé que les sources d'eau qui s'y trouvent, dtminuent fenfiblement; & fouvent mome tariffent, lorsqu'elles ne sont plus ombragées.

" Les rapports de la France avec l'Italie, rendent les forêts de la Corfa d'un double intérêt. Le roysume de Naples, par exemple, renferme beaucoup de bois de chêne. On n'y trouve que peu de sapins. Nous souinirions donc des bois de Coise d l'Italie, & nous en retirerions, en échange,-des bois de chêne; devenus fi rares en France depuis

la révolution. or La fabrication du goudron fuivroit l'exploitation des fortus. Les Génois en failoie ne autrefois un grand commerce. Hexiste encore dans quelquits can-

tone de grands réfervoirs out fervoient à le renformer

a Il fera bien effentiel de s'appliquer à confectionner cette fabrication ; qui permettra d'offite un articlo de plus aux arfenaux de la France & an

commerce, w;

" Nous pensons, avec M. Durand, que les fortes de la Cotle préfentent de gran-les reflources pour l'approvisionnement des chantiers de la marine. Cependant, Il elt vrai de dire que les difficultés des exploitations qui proviennent du défaut de toutes, ont jufqu'à préfent rebaié besûtoup de compagnies, & que, dans le fair, ces fortes font à peu près nulles pour le produit.

Reportons maintenant nos regards fur les peincipales forers du nord ed de la France .

puis fur colles de l'intérieur.

Los foreus fituées dans les départemens du Pasde Calais & du Nord font au nombre de celles auf présentent encore le plus de reffources. On v voit d'affez belles futiles amenagées à 80, 50, 100 %- 200 ans.

Parmit ces forets on diffinate celle de Mormala mais, comme elles ne font en général que des des nd mbremens de la forde primitive des Ardennes, & que nous devons nous borner à l'hiftotre des plus anciennes maffes, nous ne parlerons que de

cette detnière.

Fortt des Ardennes. Cette farer , fieude au notd. eft de la France, conque des Romains fous le nom d' Ardenna, a été célèbre par les bams frits de la chevalerio. des auteurs comains la repréfentent comme avant une étendue framente, ains que la foret hercynienne, dont nous parletons plus loin. Elle oft placée fur la rive gauche du Rhin; entre la Meufe & la Mofelle, Elle s'étendoir autrefois dans le pays de Trèves, depuis cette-dernière ri-vière jusqu'au Rhio, & se protongent au-delà de la Mofelle; favelr, d'un coté, jusqu'a Toutnay, & de l'autre , juiqu'aux environs de Reims. Elle convroir une partie des pays d'Eifel, de Inliers, de Liego, d'Aix la Chapelle, du Himant, au moyen d'une multitude de fourne aux ou pyra-

de Luxembourg, de Limbourg de Namur Sc de la Lorraine, Mais aujourd'hut on ne compreud fous cerre dénomination que la partie de l'anciennis forêt des Ardennes, qui prend des envitons de Thionville & s'étend jusqu'à Liège , fet une longueur de ta à 15 milles d'Allemagne, de 17 au degré (3 à 10 myriamètres, on 16 à 20 lieurs communes), & dort la largeur est prife de Battorach julqu'aux environs d'Arlun, dans le pays de tuxembourg.

Une partie de l'ancienne foret des Ardennes recouvroit, dit-on, les montagnes des Vosges, & cette portie formoit une foret feigneurisle ou une réservepour les rois de France. La même forti des Ardennes comprenolt, 1%-la fonte de Saint-Aroand ou Vicogite, dans le Hainaut, ohtre l'Efcaut & le Scarpe, & les villes de Valenciennes, Conde & Saint-Amand ; 2º. la fores de la Pagne, celle de Mormal; également fatige dans le Haimaurs 3º. la forte de Boland & de Biron dans le pays de Limbourg ; 4°, la fores de Villers ou de

Merlan, près Namut. Pour avoir une idée de la destruction progressive de cetto valle forêt, nous prendrohs pour exemple la ci-devant principauté de Chateau Regirault, qui forme l'un des démembremens de la forte des A: dennes. Cotte principauté , bornée au nord pac le duché de Luxembourg & lo p. y. de Liège, & à l'est par le duché de Boutlon, sur nommée renferme & de la privation de terres arables. Elle ne forme , pour airfi dire, qu'une fortt , que l'établiffement des bourgs & viifiget places dans fon interieur , 2) dimentée fuccessivement. Elle contenuit aurrefois 60,000 arpens, mesure royale; mals, des l'an 158t, qu'on en fir le mefurage, elle ne contenoit plus, en bais effectif, qu'environ 42,000 appens, & , en 1727 , fa-contenance étoit réduire à 28,000 arpens; de foite qu'elle avoit perdu plus de la mortie de son étendue en bois, & que la perte, dans l'aspace d'un liech & demi, avoit été de 14,000 arpens fiir 42,000. Cette dissidution tapine du foi forellier, i cette apoque . . e. e. attribuée à plufieurs causes locales à la londation de la ville de Charlow en, qui fur barie en 1605 y les abus du parurage de tonte espèce de bérgil, & même des moutons & des chèvres; l'afage, alors exillant, de couper les bois à l'age de 10 ou it ans lans amenagement, lans ordre & fans précaution; celui d'écoteer les chênes fur pied; er fin , la faculté accordée aux habitans, par les ancient princes fouverains ; de faire une tecolte en feigle fur les coupes en exploitation , au moven d'une pratique funelle à la renaiffance des Bois; & Que, dans le prys, on appelle farrage , ou effarege, ou faits. Cette pratique confifte l'falre, fur la coupe abattue à blanc étric, foit un feu conrant avec des branches répandues en abondance fire le terreiti , fois des feux-converts, on dormans ,

mides de gazons defféchés, auxquels on met le feu avec des brindilles; on en répand les cendres for la terre, pour les y mêler ensuite par un la-

bour fait avec le hoyau.

Après avoir donné une idée de ce qu'étoient les grandes maffes de forêts fituées fur les fronrières de la France , au midi , à l'oueft & au nord, nous aurions à parler de celles qui existent à l'eft, dans les départemens du Rhin , des Volges , &c.; mais il nous fuffira de dite que ces pays font encore les mieux boifés de la France, bien qu'ils n'aient pas été exempts de la fatalité qui partout a pese sur les forets. On y temarque, dans le déparsement du Bas-Rhin, la forêt de Haguenau, appelée autrefois fores suints (foresta fanda), à cause des ermitages & des couvens qui s'y établicent. Il paroit que cette forêt avoit une étendue très-confiderable; mais la fondation de la ville d'Hagueridu en tos & l'établiffement d'un graod nombre de communes dans les environs, & furtout les guerres qui, à différentes reprises, tavagèrent le pays, ont confidérablement réduit cette étendue; cependantelleeftencored environty, ecohe dares.

M. Bexon, dans ses Reflexions fur les fortes, imprimées en 1791, nous presente le table:n des réfuliats du depemplement des forêis dans quelques parties des Volges, a Les flancs de nos monragnes, dis-il, presque tous dégarnis de tesre pat le dépouillement des forêts qui y existoient, & par la fuccefiion des annees qui ont facilité aux pluies & aux torrens les moyens d'en découvrir les rochers, ne peuvenr offrir l'espoir d'une vegétarion nouvelle. Nous fommes environnés d'exemples qui ne rendent cette vérité que trop frappanre. Combien de montagnes , autre fois couvertes de fo les doublement utiles , n'offrent plus que des terrains vagues , qui ne fejont jamais d'aucune reflource à la contrée , pas même pour le parcours, randis que leur amenagement en prefentoit d'effentielles , & que , tous leur abit , croiffoit une pature abondante ! La terre des Voiges , paturellement légère , se desteche & s'ap pauviir facilement; elle ne peur conseiver de lertilité que par des arrofemens presque continuels & un engrais qui répare les peties que chaque récolte entraine; fans cela elle s'epuile rapidement & les produirs en foot foibles; d'où il faut conclure que plus les foiéts diminucront en certe partie , plus l'agriculture en fouffrita , & que , mieux on les confervera, mieux la terre y teprendra fa fécondité.

Les flancs des montagnes qui sont encore convertes de forêis offrent de belles habitations, des habitans aifes & de nombreux troupeaux. Celles qui sonr dépouillees de leurs anciennes fortis n'offrent qu'une te tre aride, fatiguee par les travaux du malheureux qui se peut en arra-cher (a subdistance; & les hapitations, les homimes, le bérail, rout y annonce la féchereffe,

l'équisement & la disette. »

M. Monnot, dans un Mémoire imprimé en 1800, fair remarquer que les dégâts commis dans les forêts du departement du Doubs avoient apporté, à cette époque, une grande diminurion dans leurs produits. Selon lui, rrente communes des environs de Befançon, exploitant chaque année 800 arpens de bois, trouvoient, vingt ans auparavant, dans leur produit; la confommation qui leur étoit nécessaire, avec un excédant qui servoit à payer leurs contributions, Mais, en 1800, ce produit étoit insuffifant, sans que la conformation fûr devenue plus confidérable. L'affoibliffement du produit, en vingt ans, avoit été de plus du quarr; austi une multitude de familles étoient-elles exposées à souffrit périodiquement des rigueurs de l'hiver. La Société d'agriculture de Belançon, frappée du Mémoire de M. Monnot, s'empressa d'appeler l'attention du Gouvernement fur le torrent de dévastation qui menaçoit de désruite les fortes de cetre contrée. Si nous rentions dans l'intérieur de la France, nous y voyons, de même que far les frontières, les forêts en proie à la deffruction pendant une longue suite d'années. Prenons pour exemples quelques-unes des forêts qui environnent la capitale . &c.qui , pat conféquent , auroient du êare mieux confervées.

Fords d'Orleans. Cette foret & celle des Ardennes, dont nous venons de parler, font les deux plus remarquables du royaume. Celle d'Orléans est célèbre par sa réputation d'avoir été un repaire de brigands, & par l'immente étendue de terrain qu'elle embraffoir autrefois & celle qu'elle

consient encore aujourd'hui. Saint-Yon, dans fon Recueil des ordonnances fo-

reflières, imprimé en 1610, nous dir que la partie de cette foret qui appartenoit au Roi contenoit, dans des remps plus recujes, jusqu'à 120,000 ar-pens, & qu'à cette des rière époque la contenance de cette partie de la forêt n'étoit plus que de 40,000 arpens. Mais ces renfeignemens ne font point exacts; les appréclations plus rigoureules que nous trouvo s dans le Traité des Aménage mens , par Plinguez , ingénieur en chef du duc d Orleans, imprimé en 1789, nous font connoirre qu'à cette époque la forit d'Orléans conrenoir 120,000 arpens de bois rant au Rot qu'à la giuerie. Nous allons voir que cette étendue renfermoit

un grand nombre de rerrains vagues, Depuis 1554 jusqu'à 1602, on altima dans la foret d'Orleans une grande quantite de terres fur lesqueiles les bois avoient desparu. Ces terres ainfi alien es, & qui formoient de 4 à 100 articles, figuees dans une forés de quinze à leize lieues de longueur, font evaluées par le terrier

d'Orléans à 16,000 aspens.

De plus, en 1776, on diftelbua, à diverfes paroilles, des vagues de la forte d'Orleans, pour servir de parures à leurs beres blanches. Ces diftributions lurent fartes avec fi peu d'examen. que, dans plufieurs endroits, il en avoir été donné plus qu'il n'y en ayoit. Cela prouve combien peu on attachoit d'importance aux bois, puisqu'on les abandonnoit aux moutons, même avant leur deitruction. Ces concessions non limitées formoient, dans la généralité de la forêt d'Orléans, un total

de 3,168 arpens. C'eft ainfi que les alienations & les concessions; jointes aux délits des riverains, aux incendies fréquens, à la médiocrité du sol & aux vices des aménagemens & des exploitations, accéleroient la

destruction de cette immense forêt.

On ne songeoit point alors, malgré les avertiffemens proclamés par quelques hommes éclairés. que la disette du bois put jamais se faire sentir; ou peut-être l'égoisme du temps se retusoit-il à ménager les reflources de la pofférité. On préféroit, dit M. Plinguet, la culture des terres & la multiplication des belliaux, objet principal du commerce de cette province; c'ésoit l'ansését dominant des familles; il ne falloit de bois que pour les besoins du jour, dans un pays où l'on fe croyoit affuré de n'en manquer jamais, & dans un temps où l'approvisionnement de Paris ne faifoit encore aucune fensation marquée qui put influer fur le revenu de la forêt d'Orleans. Ce ne fut que plus tatd, loríque le canal d'Orléans en transposta les bois pour le service de la capitale, que l'on sentit toute l'importance de cette forte,

L'arpentage qui en avoit été fait en 1671, lui affignoit encore une contenance de 121,000 arpens.

Savoir:

1º. En plein-bois, en état de porter du haut taillis & des baliveaux..... 40,000 arpens. 2º En récepages, landes &

bruvères..... 3 (,000 30. Bais en gruerie ... 24,000 4º. Bois tenus par des ecclefial-

tiques & des particuliers chatgés de grueries. 32,000

> Total pareil 121,000 arpens

Dans cette quantité, les bois du tréfonds du

Roi étoient compris pour 65,000 arpens. Mais 50 ans après, c'est-à-dire, en 1721, une autre réformation eut lieu, & l'on trouva que la perte reelle fur les bois du Roi avoit ére, dans l'espace de 50 années, de 17,226 arpens, & que par conféquent la contenance en étoit réduite à 47,774 arpens. M. Plinguet obsetve que fi les comtours des bois du Roi (car on n'avoit mesuré que les contours) ont perda 17,226 appens, les vagues intérieurs le sont agrandis aussi en même proportion, parce qu'il n'y a point de raison pour qu'il en soit autrement, & parce que les mêmes causes de déperiffement subfiftent pour un lieu de la forét comme pour un autre; pour les bordures | fondeur fufficante pour y noutrir de la futale; mais & les rives comme pour l'intétieur de les mafficis | il est, pour la plus grande partie de la forêt, très-peu

M. Plinguet observe encore que fi les bois du Roi, qui contenoient 65,000 atpens, en onr perdu 17,000, les bois en gruerie, qui en contenoient 16,000, ont du eu perdte en même proportion, c'eft-à-dire, environ 15,000 arpens; d'aurant que ces bois de gruerie ont souffett une devastation

incrovable Amu, depuis 1671 julqu'en 1721, voilà la contenance buifee de la forêt d'Orléans réduite de 121,000 arpens à 89,000; ce qui fait une perto de 32,000 arpens, c'ett-à-dire, de plus du quare de

la maffe totale. Si la forés d'Orléans eut continué d'eptouver de femblables reductions . 1 to ans auroient futfi pour en confommer la ruine entière. Ce tableau facheux fourms matière à de fétieules reflexions poor l'avenir.

Il paroit que, par la fuite, les pertes furent beaucoup moindres; car M. Planguet porte à 40,000 arpens la contenance des bois du Roi (en 1789),

non comptis environ 6000 arpens de técepage & de brûlis.

La révolution fut une nouvelle époque de dévastation pour cette grande forer. Toutefois, fi elle reçut des arteintes funeftes dans les premières annees de la tourmente tévolutionnaire, elle fut, des l'an o, l'obiet des foins particuliers de l'adminiftration, qui y répara de grands maux & y fit des

meliorations notables. Fores de Fontainebleau, Cette foret, l'une des plus intéreffantes du royaume par son étendue, la fituation & les reffources qu'elle foutnit à l'ap provisionnement de la capitale, est peut-être aussi la plus curieuse à étudier pour l'histoire des forêts & pour l'application des principes de la science. Elle préfente presque tous les exemples de ce que peuvent produire, fur le loit des forêts, les influences du fol, de la fituation & de l'exposition , les effets d'un bon ou d'un mauvais syttème d'aménagement, & les dommages caufés par les droits

d'u age & la multiplicité du gibler. Cette fret eft auffi irrégulière dans fa forme, dans ses contouts, dans la disposition & le mouvement de son foi, qu'elle est diversifiée dans la nature, la qualité Se la quantité de ses produits. lci on voit des maffifs d'antiques futaies; à côte, des déferts ar des; là , au milieu des fables ; des taillis vigoureux; ailleurs, des hauts taillis dépériffans & dont toute la patrie supérieure , vue d'une éminence, teffemble à une foret de bois morts non loin de-là, des bois vifs & d'une bella verdute, que dépallent des tochers nus & elcafpés; tamôt on voit des repeuplemens de la plus belle esperance, & tantôt les foibles telles d'une planration fans fuccès; enfin, l'on remarque une variation continuelle d'aspects, de fittes, de fertilité & d'infertilité, de vie & de mott. Le fol, dans quelques parties baffes, est de bonne qualité & d'une pro-fondeur sufficante pour y noutrir de la sutale; mais

inhitaritel. C.ch un fab'e majere, demusite terrerestrate, melde de beaucoup de gres. Se qui resole à peu de profundeur iui une grève fronte se terpée que les récines des arbiers ne peuven peuterpée que les récines des arbiers ne peuven peufett. Jeu shiveaux réferrés fru les coipses, et peut l'est soites des vantes, s'y componeur-its de bonne heure, Se fouvente à 40 st jo

La forés de Fontainebleau, confacrée depuis des fiècles aux plaifirs de la chaffe, fur pendant long temps administrée pour cet unique objet. Il ne s'y fit d'abora que peu ou point de coupes productives , & lorfqu'on s'occupa de la foumettre à un aménagement, on en régla les coupes à des époques tres-éloignées , pour lui conferver fon caractère imposant de vigille futaie & sa deffination pour les chiffes royales. Il pareit que l'age de 250 a soo ans fut le terme auquel on determina la coupe de plufieurs parties de futate ; mais un ainénagement auffi peu approprié à la nature du fol, entraina la dépopulation de la forée; les futaies abattues laifférent à leur place des terrains immenfes fans -reproduction; les rochers qu'ombrageoient autrefois des mafifs de verdure, fe degarnirens successivement, & présentèrent, au lieu des arbies cui les couronnoient, un front chauve & depouille de toute espèce de terre végétale.

A ce vice d'aménagement, vinrent le joindre d' dirers causes de destruction: la multipliciré du grés & da mener gibier, le pâturage de quelques milliers de belliaux, les delits, les dériri hemens & les usurpations; enfin, les coupes anticipées

ou évigérent les apports flourements de Paris.
Cépondant les retites de la joie de foncaisebleur formeut excore une propriété d'un ezind intérêt.

On your excore une propriété d'un ezind intérêt.

Contrat fous Henri IV. De belles fuuies s'officint aufit à la vie. Dis repeupliment de 1000 à 1000 de 100

précieules reflources (1). »
Examinonsce qu'étoit cette forée il y 2 un fiecle, & ce qu'elle est aujourd'hui.

M. Noel, qui l'adminifie iet n 1801, 1990nete l'Extrait d'un protecto verbal deffee ne 16 ff, par Massite Diffammy, permis rappetteur du département de fairi, avqueil sidéline qui de cette epperature de l'appet de mairie fix de valuer de bois donn nous vous parlé, de crui estimate de l'appet de traiter de l'appet d'appet d'

places vides qu'en rochers, plus de 12,000 arpens. En 1754, M. Duvautel, grandentaitre au nième département, conffara, dans fon procèsverbal de bornage, qu'il y existoit encore 9149 arpens de ces mêmes places vaines, vagues & rochers. Il annonçoit que cette forêt étoit dans un état de dépérifiement dont les causes etoient les toupes faites dans un âge trop avancé, le grand nombre des maisons usagères qui, suivant les états de la réformation de 1664, se montoient à 286, ayant droit , chacune , d'y mener leurs bestiaux . au nombre de 3 vaches & leurs-fuivans (3 veaux au-deffouts d'un an); ce qui pouvoit former par jour une quantité de 13 716 vaches ou veaux; le ravage causé pat le gibier; le droit accordé à un grant numbre de maifons, & nfurpé par un plus grand nombre encore, de ramaffer les bois fecs & trainans, & de couper l'herbe, ce qui étoit devenu une fource d'abus. Il estimoit à 2000 cordes de bois les enlèvemens faits en délits chaque année dans la fores de Fontainebleau.

Cependant on s'occupuit de faire des plantations & de regarnir les nombreufes chârières qui s'étoient formé s par fuite des vices & des excès qui viennent d'être cités. Autrement la forté étà été anéantie.

En 1796, les forestiers de Fontaine bleau firent le tablean de tous les cantons & triages de cette forêt, dont voici le resumé :

Mochethannon de contra	5,071	uth.	. 7"	Pere
Vides à planter	4.374	id.	tt	
Tail'is jufqu'à 140 ans.	7,671	id.	62	
Gaulis	7,497	id.	-96	-
Demi-futaie	· \$98	id.	69	
Vieillo futaje:	2,074	id.	97	

Contenance totale. . 31,677 arp 84 perch. ou environ r6.655 hectares, dont 4110 hectares de vides, c'el-a-dire, plus du quari de toute la forti.

Depuis la formation de ce tableau, la forté de Fontantebleau a été l'objet des plus importantes améliorationses & cumme elle fait partie de la fille civile de S. M., qui conferve & améliore les domaires avec un grand foin, elle ne peut qu'être imenée à un bel état de profipérie.

Facts de Villes Conicas' Certé forts, cofinne unit fous le prof. May et al, comme egfie au life ou le prof. May et al, comme egfie portence par fa finusient a, to il uses de la capitale, par fon écrobes denviron 1,000 bedients. Cele printer par fa finusient a, to il uses de la capitale, par fon écrobes denviron 1,000 bedients. Cele printer in liques. Son loi del en général movaueux de destiné cele accès ; il fe compois, poud un tiers de fon écroline, de follos plus on mount unitança, Reconstruite de fon écroline, de follos plus on mount unitança, Reconstruite de fon écroline, de formé de la confidence de la con

⁽i) Mémoire fur la forte de Fontainebleau, par M. Noël , Imprime en l'ab 9:

terre forte ou humide. L'améragement de atte farer est fixé à 150 ans ; mais lorsque le terme de la révolution arrive, les bois qui recouvrent le terrain ne sont souvent ages que de 120 à 130 ans, parce que les 20-ou 30 premières années ne produlfent que des geners, des ronces, épines & bois blancs, & quecen'eft que lor sque ces derniers s'élèent, que le bois dut, tel que le chê e & le hêtre, commen. e à croître; inconvement de notre lyfte re d'exploltation pour les furaies, & qui n'a paslieu dans celui des exploitations par éclaireie, tel qu'il es pratiqué en Allemagne. Auffi les vides se multiplient ils chaque annee, & ce n'eft qu'en maltipliant, dans la même proportion, les femis & les plantations, que l'on parvient à conferver la forêt. Elle préfentoit en l'an 9, environ 700 he diates de terrair s vagues, y compris les bruyères dites de contenance. Ces vides avoient eu pour cruses le système d'exploitation dont nous venous de par-

ler, les abus du pâturage & l'abondance du gibier. · La forte de Villers-Corresets a reçu de grandes ameligrations, parfaitement exécutors par M Deviolaire ; infredeux de cerre farte ; & comme ellefair partle de l'apanage d'un prince qui aime la conferration, elle fe maintiendra en bon etat. .

Mais on fent que les mêmes travaux n'ont bu eige faits dans toutes les foreis du toyaume , & que fi-der améliorations y ont eu lieu pendant quelques années, elles font loin de celles qui ont ete foites dans des faier où les produits resuperent bientôt'les depenfes. .

Nous pour lons étendre nos obfertations fur un bien plus grand nombre de foreis ; mais nous versions partout les mêmes causes produitant les u.c.res effets, & une diminution towers stailfente dans l'éterique des fores & dans la quantité & la qualité de leurs produits en matierce :

L'une des catrles les pins actives & les plus cepérales de la dépopulation des fortes ell lans contreibt le carurage. Voici le erblein que M. Mal. ler ; confervateur des fores a Portiers , prefentit em : 809 , pour les excondifférnens de Mortmo illon,& de Civray , département de la Vienne. Il fe transporteit, par la pende , dans ces arropdaller suphs', & a'adraffint auc parti aus du parcours dans les farêts, il leut difeir : al Vous voyes cette esendue de brayères, dont vous no pouvez apercevaireles simites; chabien, ici enilloit la forte celle de la Doudière ; de te to é , celle a peice la pside forte du Roi; de (ot anne , celles de Guil-entris ; de Jean ; d'Hallon & de, la Gange , qui umflonent, pour airfi dire, le forts de Chauvigoy'à ce'le de Piumatting en un moz, toquet corte the tree etoic couverte de gorde appartentit, foit al Erary fire sux particuliers. Elbannis roubes difparti fous ta dent des beiti uns il. in relie plus que cette mer memerfe de bruyeres, ed l'anil n'apercolt-autem arbte pour ferippolet, bi nous par les particaliers.

pénércions dans quelques-unes de ces chauquières qu'on aperçoit à de tres grandes diffances les unes des autres', nous y trouverions des habitans dort le t-int pale & livide annonce la profonde miliète , & qui femblent avoir degénere de l'efpece humine, comme les animaux qu'ils entretiennent dans les landes semblent avoir degenére de la leun

Les observations que nous présentons sur les grandes maffes de forers dans plusieurs parties du toyaume, etab'iff nt cette verité pecontellable, qu'il y a une puissance toujours act ve, toujours croiffante , qui tend à rainer le fol foreflier, & que, fans la févérité des anciens réglemens, la France ne fergit plus qu'un vafe délett, comparable à ce que font anjourd hai l'Afic mineuie, la Jusée, l'Egypte, la Grèce, & tant d'autres pigs jadis flor flans , & qui pe font reconnocifables que par louis ruines.

Récapitulons les pertes que les grandes maffes de foreis ont faires dans les derni es temps , pour en sirer une moyenne proportionnelle pour toute la France.

Les forets des Pyrénées ont perdu', dans l'efpace de 140 ans, les deux tiers de leur contenance; celle de Chiteau Regnault, dans les Ardennes, a perdu le tiers de la uenne en 150 ans; celle d'Ociens le quert en 50 aus ; celle de Fontainebleau prefentou plus d'un quart de fon etendue en vides au commencement de la révolution y celle de Villess-Correters environ le feixione; & les fontes du département de la Vienne, que nous avotis circis d'après M. Mallet, avoient été eftieremere detruites dans l'espace d'environ un fièrle. D'après ces données on mut, fans exagé-ration, asmettre due, dans le cours de deux fiecles de fol bojié de la France a perdu les deux

"Il fe préfente rependant une réflexion importante d'eft que, des le feizième fiècle, on avoit concu des inquietudes fur les approvisionnemens en pois de chauffage & de construction ; ainfi qu'on le voit-par les repréfentations qui furent faites aux Eraus de Blos par le tiers étais, & que ces craintes ne tercut polot réalises, du moins aufli promptement qu'on le pensoit. A quoi didt-on l'attribuer? au meilleut regime que les ord animes introdustitent dans l'exploitation des Bois, & furtout aux époques des coupes, qui fucent g'néralement reglées à 25 ans pour les tailles des bois da Roi & de cenz dos communes & des gens de main-morte. On reconnut des lors que cerse résolution de 115 ans pour les sullis étoit calle qui donnair communement la plus grande quantité & la meilleure qualité de bois / tand s que les coupes faites à 9, 10 ou 12 ans étaiont à la fois les moins favorables aux produtts ca matières & à la reproduction, bien que, fous le rapport pecuniaire, ces epoques foient fouvent preferecs

Quoi qu'il en foir, la rareré du bols se fit sentir à pluficura époques, & fon prix augmenta fans aucune proportion avec celui des antres objets de

première nécessité.

Tellès d'Acosta, dans son ouvrage imprimé en 1782, s'étoit efforcé de dissiper les alarmes que Réammur avoit données en 1721 fur la difette prochaine du bois. Il avoit calcule que la confommation n'étoit que de 8,800,000 voies de bois poor tout le royaume, dont il supposquit la popuation, à cette époque, de 21,000,000 d'habitans, & il affuroit que nos forêts & les arbres épars produifaient environ 10,000,000 de voiés par an : d'où il suivoit qu'il y avoit un excidant de 1,200,000 voies. Mais il changea bien de langage dans fon fecond ouvrage, public en 1784, époque où la difette fe fit le nitt. Il di truifit lui-même la confiance qu'il avoit voulu infpirer, & il appela à grands cris. l'atrention du Gouvernement sur la conservation des forêts. Il attribua l'abondance dont on avoir jout depuis 1762 julqu'en 1782, 10, aux coupes qu'on avoit doublées pendant quatre ans dans certaines forêts; 2º. à la quartité trop forte d'arbres coupés dans les exploitations ordinaires; 3º. à la coupe des quarts de réferve des gons de main-morte ; 4°, aux coupes faites par l'ordre de Malte de ses futaies; so, à l'abattis confidérable qu'on avoit fait des arbres épars ; 6°. aux aménagemens réduits de 20 à 15 ans dans plufieurs forêis , &c. , &c.

Toutes ces coupes & anticipations, en ierant trop de bois dans le commerce, en avalent fair augmenter la conformation. Paris, qui n'avoit con-formé que 627,420 voies en 1778, en conforma 710,912 voies en 1781, & 660,281 voies en 1781. Ainfi, il y avoir eu une augmentation de 60,000 voies ou environ par chacune de ces

dernières années.

Enfin, Tellès d'Acoffa calculoit que la ville de Paris & fa banlieue avoient confommé, en 1784, 1,000,000 de voies de bois, tandis que les fortes qui les approvisionnoient n'en pouvoient plus fournir que 800,000 voies. La diferte duroit de: puis deux ans, & elle avoit occassonné des dépenfes forcées que l'auteur faifoit monter à 300,000 francs.

La même progression dans la conformation du bois & dans la diminution des reflources, fe faifoit remarquer daos les autres parties de la

M. Rougier de la Bergerie, dans son intéreffant auvrage for les forêts de France, nous indique les caulos & les progrès de la deftruction des forêts. Il divlie l'histoire forestière en trois époques. Dans la première, il rappelle les ingulérudes qui le manifetterent ou milieu du felzième fiècle lur l'approvisionnement en bois de la capitale; les efforts de Colbert pour éloigner la diferre du combattible ; les mefures lages qu'il fit confacter

main-morte pour éluder les dispositions confervatrices de ce réglement; ceux des seigneurs du parlement pour s'attribuer chacun la juridiction des eaux & forêts ; les exceptions funefles qui furent faires aux principes confacrés par l'ordonnance; les dons, échanges & concessions; les défrichemens qui furent aurorifés & encouragés, même fur les grontagnes, par fuite de la difette de 1709 les exploitations outrées que firent les leigneur & le clergé, qui, après la mort de Colbert, avoient trouvé le moyen de se mettre en possession , d'une grande quantité de bois & de forêts du domaine ; l'arrêt folennel de 1719, qui révoqua les engagemens, par le motif qu'il y avoit alors trèspeu de foreis subfifiantes , aucres que celles qui appartenoient au Roi & aux communes; les délits & abus qui se commettoient sur les Alpes & les Pyrendes en 1711, & qui , plus tard, fe renduvelerent encore ; les nouveaux défrichemens encouragés en 1761 & 1766, toujours à cause de la difette des grains, mais dont furent exceptées, pour cette fois, les forêts des montagnes ; les resultats funelles de ces défrichemens, qui, en 1770, avoienr enlevé au paturage & au fol foressier près de 400,000 arpens.

Dans la seconde epoque de l'histoire de nos fordet.

M. de la Bergerie nous fait connnître les vœux de plufieurs provinces, exprimés dans les cahiers remis aux Etats-Genéraux, poor la répression-des abus du défrichement & pour l'établifiement d'un meilleur ordre de choses dans le régime soreftier; les irruptions qui eurent lieu dans les fores en 1789 , par fuire de la fauffe interptétation des lois qui venoient d'abolir la séodalité, & les dégars effrayans qui furent commis, & que la proclamation du 3 novembre 1789 eut pour objet d'arréser ; la mife en vente des bois du clergé, d'une étendue moindre de 100 aspens, ordonnée par décret du 10 mai 1790, & qui fut suivie de la prompte destruction de ces bois ; la faculté donnée enfuite de comprendre dans les aliénations les bois au-deffous de 300 arpens; les funeftes effets de la disposition de la loi du 29 l'eptembre. 1791 , qui accorda aux particuliers la liberté de disposer de leurs bois comme bon leur fembleroir; les coupes intentpestives & outrées , les défrichemens & les dégradations de rous genres que se permirent les propriétaires & les sconéreurs de biens nationsux ; l'efprit de fifcalité qui s'atrache aux fortes pour les detruire ; la suspension de l'organisation toreftière, qui, laiffant les anciens prépolés dans l'incercitude fur leur étar, leur ôra le courage de s'oppofer sux déprédations toujours croiffantes das hommes cupides ou exagérés. Enfin , l'auteur rappelle les vives réclamations qui furent adreffées au conuté d'agriculture en 1792, contre les défrichemens qui mettoient à nu les montagnes des Hautes & Baffes-Alpes, des Bouches-du-Rhone; du Gard, de l'Aude, de l'Ardèche, de la Corpar l'erdonnance de 1669 ; les effores des gens de l'ibre, & qui exposoient toute cette partie de la

France à des avalanches & à des inondecions, caufées par l'encombrement du lit des sivières & des canaux, à de longues féchereffes & à l'aridité, à la diserte des fourrages, à celle du bois pour les verreries , le merrain , &c. , &c.

Dans la troisième époque, l'auteur nous présente un tableau plus affligeaut encore de désordre & de defiruction. La Convention donna plus de latitude aux venies des bois nationaux, en permettant de vendre les bois de 150 heétares, à la diffance de 500 toifes d'autres bois, au lieu de 1000 toifes à laquelle rette diffance avoit d'abord été fixée; on tira des forêis les bois propres aux ateliers de falpê:re, & ce fut l'occasion de nouveaux brigandages; on ordonna des coupes extraordinaires pour la marine, & la manière dont il y fut procedé fit dif, asoitre les plus beaux arbres dans les futaies de l'Etat & dan, les bois des particuliers, fans que presque sien arrivar aux chantiers de la marine ; la diferre du bois de chauffage qu'on éprouva à Paris en 1793, fit faire austi des coupes extraordinaires dont le produit fut vendu à vil prix; les délits ésoient au comble , & d'autant moins réprimés , que la mifère caufée par la loi du maximum étoit plus grande (1).

M. Rougier de la Bergetie met enfuite fous les yeux de son lecteur les renseignemens fournis par les administrareurs, les societes d'agriculture, les favans & agronomes d'un grand nombre de departemens, for l'étar affligeant des forêts, & les justes alarmes que ces état inspiroit pour l'avenir. Ces renseignemens nous monrrent le génie de la desrruction parcourant les foreis de la France, pendant 12 ans, & le fer & ie fen fans ceffe occupés

à les anéantir. Ici, on se plaint que la destruction des fortes a changé la température, augmenté la féchereffe & fait manquer les récoltes ; là , les oliviers , privés de leurs abris naturels, dépériffent par le froid; ailleurs , les revers des montagnes font fillonnés par des ravins & des torrens devaftateurs; les forêts, dans un autre endroit, ne

font plus que des bruyères & des garrigues; les charaigniers deporifient à mesure qu'on s'approche des montagnes; les rivières s'encombreni par les terres & les pierres qu'entraînens les eaux des collines; dans les pays vignobles, le merrain elt rare & à un prix excessif; partout les habitans & les acquéreurs continuent les défrichemens, & l'autorité fait d'inutiles efforts pour les arrêter; les réquifitions pour les armées ajoutent aux efforts des particuliers pour faire disparoître jusqu'au dernier aibre ; er fin , des incendies font aurorifés dans la Vendée & dans le midi de la France pour détruire les bois qui pouvoient servie. de retraite aux hommes que l'on poursuivoir.

Néanmoins, dans cette même période, il fue fait des tentarives pout arracher le domaine forestier à la dévaffacion. On trouve dans l'ouvrage do, M. de la Bergerie des rapports faits à la Convention en l'an 4 & en l'an 7, où brillenr, dans toute leur pureté, les principes de la conservation des foreis. L'auteur du second rapport, l'un des collaborateurs de Button, plaçoit les forêts au premier rang des objets qui devoient fixer l'aitention de l'Assemblée. « Elles sont, disoir-il, dans la main du Gouvernement un puissant moyen de crédit.

» De leur confervation dépendent les succès de l'agriculture, du commerce, des manufactures & des arts , la marine , la navigation intérieure , les mines, toures les commodités de la vie & notre existence même.

» Le domaine a perdu par des échanges onéreux & abufifs les plus belles forêts, que les ufurpateurs se sont empresses de détruire, pour rendre impofible la réparation.

" Dans la révolution, des communes entières, par attroupemens , & les gardes mêmes font devenus les premiers dévastareurs des fortes, »
Il évalue les besoins de la consommation des

foyers & des usines 1 8,333,320 cordes & le déficit à 2,016,680 & il ne trouve plus de moyen de compensation

ue dans les mines & les tourbières. Les besoins de la marine font évalués à sept millions de pieds cubes, & il fait observer qu'il n'exitte plus de futaies que dans les bois du Gouvernement. Il termine par des réflexions fortes contre le système des alienations & contre le mode d'administration fulvi à cette époque.

Mais la Convention, plus occupée de détruire ue de conserver, ne pouvoit apprécier la sageffe des observations qui lui étoient adressées.

La quatrième époque, affignée par M. de la Ber-gerie à l'histoire des forêts, nous préfente encore des défordres, mais plus rares, moins défastreux. Le gouvernement consulaire adopte des mesures téparatrices; une administration spéciale est organifée; le desir de rétablir succède à la fureur de détruire ; une meilleure surveillance réprime les délits; plusieurs lois remertent en vigueur les principes fi long-temps oubliés de la confervation

de l'Erat , par les doubles & triples coupes

Sur quoi le tréfor n'a touché que. . .

Perte. . Dia, des Arbres & Arbuftes.

⁽¹⁾ M. de Perthuis, dans (on Traici de l'Aminaverno des bors, évalue ainfi les pertes faites par le tréfor public, depuis le commencement de la révolution jufqu'as coofulat : 1º. Cinq cent mille arpens de bois alie-

des foréts; l'impulsion des améliforations est donnée, & l'on voit les débris du domaine forestier l se tanimer & promettre encore des ressources à la

France.

Mais les défaftres de 1811 à 1815 ramèment la dévaffation na fein des fuéria; les coupes extraordinaires quéragle la défenté des places de garers, l'es gardes éloignés de leur polle pour faire un fervice militaire; les invaisons de l'éranger; les dé-lies commis par les habitons, &cc., &cc.; toutconcourt à confommer la ruine de ce militaires domaine, toujours en bette à la cupidité, toujours araqué & toujours affolbil.

Terminons cet essai de l'histoire des sortes par l'exposé de celles qui nous restent pour faire face à tous nos besoins.

Les fortes appartenant à l'État , en 1808 , pour tout le territoire dont la France étoit alors composée, présentoient une étendue de 2,311,802 hechares, & un produit de près de 90 millions.

La rédución da territoire, les reflitatuions & les aliferations on réduir la consenare des forbas de domaine à 1,200,000 hectares, & celle des forbas de commandes à 1,000,000 hectares, & celle des forbas à l'action du Gouvernement eft de 3,100,000 hectares. Un cinquieme environ de cette enaille eft améragé en future, demi-futire & haut-tajlis; le refle ne forme que de petits taillis.

Suivant l'exposé de la situation de la France en 1813, presenté au Corps légissa if, les bois apparsenant aux particuliers n'auroient pas formé la quart du foi for fier; car on estimoit que la France, possédant alors 8 millions d'hectires de bois, il n'y avoit dans cette maffe qu'un mil ion 800 hectares de bois de particuliers. Mais les restitutions qui ont été fires, & qui fe montent à 600,000 h ctires, les bois de la lifte civile & les alienations ont augmente la proportion existante entre les bo's des pareiculiers & ceux founds au régime tor: ftier, de telle forte qu'aujourd'hui on compte que les b is poffedés par les particuliers forment une contift ince de 1,900,000 h: 612res: mais dans cette contenunce, il y a beaucoup de landes, de bruyères & de terrains varues, car le département des Landes seul est annoncé contenir 140 000 hectures de bois de particuliers, & il s'en faut de beaucoup que ces retrains otent réellement en nature de bois Nous fero s la mé ·e observation sur plusieuts départemens du Midi, tels que ceux de l'Ailier , de l'Aveyron , des Bouches-du-Rhône, de la Dordogne, de la Gironde, de l'Herault & de l'Ifere, du Var, de la Vienne, &c., qui sont annonces contenir ensemble environ 500,000 hectares de bois de particuliers, & dont plus de la moitié est consacrée au pâturage des beftiaur.

Observons encore que les forêts deflirées à pasfer du domaine de l'Érat das s la propriété des parviculiers, par suite des aliénations, éprouveront

dans leurs aménagemens des altérations qui en afforbirront de plus en plus les produits en matières. Mais en ne confidérant que les contenances.

Si on déduit de cette maffe les landes, bruyères, vides, clairières, chemins & carrefours, on aura une diminution qu'on peut, fans exagération, porter au dixième. Il ne riferorit de plein bois qu'environ 5,590,000 he chares.

Appliquons mainteannt, à cette malfe de bois, les calcuis qui ont été faits pour connoire la quantié de cordes que produit un hechate par an. Les bois de la France, de toutes les catégories, font aménages à 9, 10, 15, 0, 2 fd 30 ans pour les traills; à 40, 50, 60, 70, 80, 100, 150 kz 200 ans pour les fraies Ventre de maniferations.

Le terme moyen de l'aménagement, pour les taillis, est de 18 à 20 ans, & le terme moyen peur les sutaies, est de 70 ans.

Presque tous les Bois des parti-

Total des taillis 4.914,000 heet.
D'après les évaluations de divers auteurs fut les

produits des bots, que nous avons rapportes à l'article AMENACEMENT, & dont nous avons pits le terme moyen, on peut effiner que ce produit mayen, pous un hectare fitue en fonds de qualité crinaire à surénggé à 20 ans, eff de 20 cordes de bois pour cette révolution, & par confequent d'une corde de bais pat an

Il en refuirerost que la quantité ci-deffus de tailus dont l'aménagement commun est suppolé à ao ans, produstost annuellement 4,914,000 cordes de bois de routes grosseurs & qualites.

Quant aux tutaies dont l'amenagement téduit, est de 70 ans, leur produit seroit, d'après les calculs de M. de Perthuis, de 83 cordes (1) par hec-

(s) La corde dont il cfi ici question est ceile dite de venre, de cinq piede de hauteur fur huit de couche, la boche ayant, tros piede six pouces de lorgueur.

use pour cette révolution de 70 ans, 47 ll y woir on France autran de bois piecés fire les bons que fir les nauvais serains; mais comme îl y a peu de fir les nauvais serains; mais comme îl y a peu de Me Pertinus cendelle u'abouter un firmes aux spréduis pruy, si qu'il à trouves; nous y apouerons, même un cu-qui-resp, parce qu'il l'apin i de sermém un cu-qui-resp, parce qu'il l'apin i de sermém un cu-qui-resp, parce qu'il l'apin i de serler, poi lui du nivelière à y pans, first porté app conduis, x par cont, queri à une con de roris faptemen par un c, e qui Journeton sunuellement, pour les par de la bost de cree cetigérés ;

Aufi, le total des cordes produites par an, dans tottes les fortes de la France, feroit d'environ

5,746,858 . ordes.

Mais nous avons tout réduit en cordes, & il convient de faire la part des bois d'œuvre, el co illucition & autres. Nous ne nous écarrerons pad : la proportion réelle, en a admerant que ces bois forment au moins le trentenne de toute la convention de la configuration de 17,746,746 cordes, la quantité de 17,746,746 cordes, la quantité de 18,746,746,750 cordes.

Le déficit est de.,..... 2,787,690cordes.

Cependant, observera-t-on, le bois ne manque pas dans les chantiers; il y a même en ce moment furabondance. A cette objection, nous répondrons que le déficit est comblé, pour une partie, par les bois que produifent les émondes des arbres & des haies, par les combustibles minéraux, &, pour la plus grande partie, par les coupes extraordinaires qui se font, depuis quelques années, dans les bois restitués aux émigrés, dans ceux des communes & dans les bois aliénés. Mais la différence entre le produit & la reproduction est toujours énorme. Ses effets, pour être retardes, n'en feront pas moins réels. Que l'on se rappelle d'ailleurs le prix exceffif des bois avant 1813, c'eft-à-dire, avant les époques qui ont fait anticiper les coupes; que l'on se rappelle aussi les disettes de combustible qu'on a éprouvées dans la capitale à plusieurs teprifes, foit avant, foir pendant la révolution, & l'on ne doutera plus qu'il n'y ait une grande difproportion entre le produit & la reproduction. ou, ce qui est la même chose, entre les quantités de bois que l'on coupe & celles qui se repro-

Ajoutons nne seule observation que nous avons faite souvent dans le cours de cet ouvrage : c'est que plus il y aura de forêts en taillis, qui est le

feul aménagement qui convienne à des particuliers, fous le rapport pécuniaire, moins les preduits en matière seront confidérables, puisqu'un hectare de bois aménagé à 150 ans, produit, dans cet espace de temps, deux cinquièm: s de bois de plus qu'un hectire aménagé à 30 ans, dans le même espace de temps. Donc, c'est à celui qui peuramenager les bois à longs termes, qu'il apporrient d'en posséder le plus; donc, si les particuliers étoient seu's propriétaires de bois, les produits iroient toujours en diminuant ; donc, la déficit feroit roujours croiffant; dooc, enfin, il faudroit, pour obtenir des produits égaux à ceux que donnent les bois de l'Etat & des Communes . genéralement aménagés à 25 & 20 ans, compenser, par l'étendue des bois, le deficit réfultant des aménagemens fixés à 10 & 15 ans, qu'adoptent les particuliers, & prendre fur la terre culte cette augmentation de superficie. D.-là, moins de sécoltes, & peu ou point de bois de confiruction. Voyez les articles AMENAGEMENT & EXPLOITATION.

Coup d'ail fur les fores du nord de l'Europe.

Après avoir jeté nos regards sur l'état des fort s de la France, voyons ce que surent autresois & ce que sont aujourd hui les sorêts du Nord.

Forêt hercynienne. Pline nous dit que de fon temps les forêts couvroient la Germanie, à l'eaception des pays qu'il appelle les grands & petits Cauques, pays que nos historiens plaquient dans la Nort-Hollande. " La forts hercymenne, dit-il, située vers cette même partie du nord, est un amas de grands chênes qui n'ont jamais été coupés. Auffi anciens que le Monde, ils jouissent encore, par une merveille ineffable, d'une forte d'immortalité. » L'auteur romain raconte ensuite des choses qui lui paro ffent à lui-même incrovables , & qui le font en effet; telles que la groff.ut des racines de ces arbres , qui soulevoient la terre & formoient des éminences confidérables, & l'élévation de ces racines qui fortoient de terre & rejoignoient les branches, de laçon à former des arcades affez spacieuses pour donner passage à des esca-drons de cavalerio. Ces arbres de la forés hercynienne, dit-il, sont presque tous glandifères, c'est-à-dire, de l'espèce pour laquelle les Romains ont eu, de tout temps, le plus de vénération (1).

Il paroit, d'après ce peu de mots, que l'hinn'avoir que de soutoins très-incomplètes lu l'an'avoir que des soutoins très-incomplètes lu l'aorit d'Hercynie; s'x il ell probable que celles que lui avoient été randmier s'use s'epèces d'arber, ne s'appliquoient qu'à quelquies portions de cette mimente fork. Cer les arives glandiféres in on formoient d'urement pas la majeure partie. On fait que la forté du Hatta & la fork Noire, qui font de

(1) Glandiferi menime generis, quibus honos apud Romanos perpetius. Plin., liv. XVI, ch 3 Rer z grandes fections de l'ancienne forte d'Hercynie, font principalement peuplées de plus & de tapins. M. Trunck, auteur d'un ouvrage foressier allemand, publié à Fribourg en Brissaw, en 1783.

nous donne des renfeignemens plus étendus fur la forêt d'Hercynie. Voici la description que nous

avons traduire de fon ouvrage.

La forte d'Hercynie, appelee par les Romains Hareynia, du mot Harghyn, ou plutot Hargheing, aujourd'hui le Hargwald, le Harty, fituée fur la rive droite du Rhin , devoit s'étendre de la Suiffe vers le nord, sur une longueur de 60 journées de chemin; & du Rhin, vers l'est, for une largeur de 9 journées (1). Nous ne rechercherons pas ici le p'us ou le moins d'exactitude de cetre indication prefentée , dit M. Trunck , par un auteur romain , qui , fouvent , n'a eu d'autres données , pour décrise l'Allemagne, que des rapports populaires & des oui-dire; mais il est constant que cette forte, connue sous les différens noms allemands qu'on vient de rappeler, comprenoir sont ce que nous ap-pelons aujourd'hui la fortt Noire, les fortts de Fribourg, du Tyrol, de Salzbourg, la forês d'Oden ou Otten, celles de Sieiger & d'Anspach, autrement dit la forte de Nuremberg , le Speffari , les fortes de Thuringe & de la Bohême, enfin ce qu'on appelle les montagnes du Vorgland & des mines. Nous alions dire un mot de quelques-unes de ces differentes parties de l'ancienne forêt hetcynienne.

La fort dies aujourd'hui la fort Noire, s'étend depuis le la che Brégance & les villes forellières de Rheinfeld & Brégance & les villes forellières de Rheinfeld & de Sechingen fixedes (ar le Rhin, judiq à la ville de Fribauye a Briggaw a utour de laquelle fe trouve la forté de Fribauye, de la comendation de la commentation de la comme

La forch hercipienne d'aujourd'hui, ou le Hartz, eld diverfement deirrie, felon la longeure & fa largeur, & felon qu'on y joint relle ou relle fort. Elle comprend la haure montage, eite e Bloéz-berg. Les montagers du Hartz font fitudes entre la haure W la haffe Sare Elles spyrentoniere, pour la plupart; sur éléctores & principautes de Brunfviré, du l'anover, de Wolferbattet & Gestolleure, Carte forts probablement suffirequ'on mon de Hartzwald (forté de bois réfeneux) de principaux

(4) Si on cherche, d'aprèt ets données, quellé surface D'érotte poblible d'aligner à cette forête, en partant de 3 nyrlamètres, ou 6 liveus par journée, il en révoltera que la prét hervyalisme auroite u 18 my nyrlamètres (36 liveus) de long du 29 myriamètres (54 liveus) de large, revenant à afglio myriamètres carrès (19,56 liveus), 45,000,000 heltares, ou plus de 90 millions d'arpens d'ordonnance.

En admettant la vérité du fair, il n'en fandra pas moins croire que cette maffe de bois contenoit un grand nombre de lieux habiris, comme nous en royons encore dans les fortes d'Orléans & de Lyons. & fisjitt qu'elle cohtenoit, quivique la baffe jui hettyristenne ne foit compolée en grande partie que de bois à fruilles (1), tels que le chéne & le lètre; quant à la partie tupérieure de certe forti, elle est toujours compodée de bois est forti, elle est toujours compodée de bois est man de la composité de la composité de la composité M. Trunck, ed, dans un bon eras, qu'elle doit aux réunions fréquentes & aux délibérations communées des préposés forceliers.

Nous paffons fous filence la deteription des autres portions de l'ancienpe forté d'Hercynie, qu'on peut lire dans l'ouvragemième de M. Trans. Cet autres, après avoir indiqué les anciennes l'initiates des fortes hercyniennes & des Ardennes l'initiates des fortes hercyniennes & des Ardennes chetis de la nation, dans les premiers temps de civilitation și de l'orieine du droit de propriété, pratriement aus fortes, & de celle des emplois

orekiers.

" Lorsque nos pères , dit-il , eurent formé des habitarions flables, la communauté des biens cessa 3 les personnages les plus considérables de la nation, & enfuite ceux d'un ordre inférieur dans la nobleffe , s'emparèrent chacun d'un certain arrondissement, dans le quel ils établirent des terres labourables, des prairies, des jardins, des vignes, & tout ce qui étoit nécessaire pour affurer leur nourriture & celle de leurs bestiaux. Puis ils fe partagèrent leurs sujets. Les forêts restèrent quelque temps en communauté, mais elles éprouvèrent ensuite le même sort, & alors les plaines les plus vaftes, les montagnes & les vallons couverts de forêts devinrent la propriéré des chefs de la nation. Ce qui refloit fur abandonné pour les usages des communes & des paroilles. Voilà d'où vient qu'il existe encore beaucoup de forées appartenant à des cantons, à des communes, à des paroiffes & aux particuliers.

20 Quelque temps après le partage des bois, les rois de France rendirent les premières lois foressières.

Dur la faite, les empreum, les rois, tes princs, les coutes & las communes établiente des officies chargés de la forveillance particulière des communes des communes des la forveillance particulière des Commes forcilitéres (par les financies des la faux et l'après de la faux et l'apr

⁽s) Cente défignation de bois d feuilles, qui mons vient des Aliemands, a été admisé pour diftinguer les arbres de not fréts en deux cliffes principales : l'une compresants cent dont les feuilles se resouveillens chaque année, & Cautre, les arbres qui ne se dépouillent januaux en totalité.

les feigneurs ne les avoient pas, dans les premiers temps, regardées comme dignes d'étre furvellées par une ad ninifiration publique, & ils les avoient abandonnées aux loins prives des communes où

des particuliers propriétaires.

" Misi les communes ou propriétaires particure liers, voyant que les forts étoient exporées aux dévaltations, & que rous les jours elles drivinueient, fins qu'ils puffent, comme finnjèes particuliers, les défenting, les conferver, in les adminièrer, fe déclérant eux mêmes à en remetre la furveillance & le direction fiur acoroités plus pouffantes qui les voilinuéers. Cet ainsi qu'il propriétaires qui les voilinuéers. Cet ainsi qu'il repriétaire qui les conference par les voilines de la comment de la ville site plus voilines, & cetleuréois les cochésitions.

» Par la suite, & petit à petit, les champs qui provenoient du défrichement des forêts, furent confiés aux mêmes autorités. Ces furveillans eurent les qualificarions de Grands-maitres de la Marche (Obermarker), de Comtes forestiers (Holgraven), & plufieurs autres qui marquoient la supériorité de leurs rangs. Quant aux particuliers, ils étoient défignés par les dénominations de sujets de la Marche (Unter marker, Erben), & autres qui exprimoient leurs qualités de vaffaux, & celle de propriétaires des forêts dont ils avoient confié la surveillance. Ils consultoient ordinairement le chef de la Marche (Obermarker), pour ce qui intéreffoit les améliorations des forêts ou les dommages qu'elles pouvoient recevoir. Enfin ils établirent, sous la protection & la garantie des seigneurs, des réglemens foreffiers, fixèrent les limites des foreis, inflituèrent des Maîtres des forêis, des Forestiers, des Gardes & autres, qui furent chargés de veiller à leut conservation , d'arréter & de dénoncer les délinquans, de marquer les coupes de bois, & de vifirer les maifons avant de faire abattre des bois de conftruction. Ces offi-ciers exerçoient enfin , dans toute leur étendue , la police & l'administration des forêts communales, avant que les feigneurs fongeaffent à s'en occuper. On trouve encore partout, en Allemagne, la preuve & les reffes de ces anciennes forêts communales. Elles offirent, dans leur administration, le modele des charges seigneuriales forestières qui furent établies pat la suite.

La (signeurie retritoriale, ou la fuseraineté, etable en Allenagne, ayant eté confirmé par le cheulte en Allenagne, ayant eté confirmé par le cheulte en Allenagne, ayant eté confirmé par le plus en plus i file forma, à l'exemple des Estat plus en plus, ai file forma, à l'exemple des Estat plus en plus en pour allenament au par get celleges politiques; mais encore des charges fergouvilles, pour allenament out par get celle des folible des chaffes foot des cha

à la destruction des fortes, tandis que les officiers forestiers doivent conferver & exploirer ces mêmes fortes de la manière la plus utile & la plus conforme aux besoins de la population.

» Les anciennes autorités supérieures des Marches , ayant fouvent abufé du ponvoir qui lene avoir eté confie , & par-là manqué le but qu'on s'étair propoté, il devint important pout chaque Erat en particulier, de poarvoir à la confervation de ses forêts, & de prévenir le manque de bois qui m naçoit de toute patt ; mais il étoit impoffible aux autorités des fimples cantons, d'apprécier le besoin en bois de tout le pays, & de calculer la confistance ou le produit de toutes les forêts. Cet état de choses fit sentir la nécessité de créer des officiers spéciaux, pour, au nom du seigneur & de tous l'Etat, veiller à la conservation des forêts. Ces officiers reçurent les diverses dénominations de Grands-maitres des forêts, de Foreftiers Supérieurs, de Multres particuliers, de Gardes forestiers, felon que chaque officier fut chargé de tout un pays, ou feulement d'une portion d'arrondiffe-

Aujourd'hui les forêtz en Allemagne fon l'objet das foins particuliers des fouverains. On avec des foins particuliers des fouverains. On avec des employés qu'ils aient fait des études fpéciales. Even les fouunes à des examens févères svant de leur confire la manutention des bois. Les forêts de cette partie de l'Europe font, avec celles des Etats de Venife, les mieux adminitrées & celles qui donnent les meilleurs produirs.

Fortes de la Ruffie. Elles contiennent environ 160 millions d'hectares fur une superficie de territoire d'à peu près 1 milliard 7 cent mille hectares; elles sont aujourd'hui les gran-ls magasins

rtoire d'a peu pres 1 miliard 7 cent mille hectares; elles font aujourd'hui les granls magains d'où les nations maritimes tirent des bois de contruction. L'étendue des forêts qui produitelst des bois de cette espèce, elt de 9 millions d'he clares.

Dans ce payi, comme dans tous les autres, on n'a pas la mettre un frein opposition à la defination des fortat depladeurs contrefes qui fe trouvreur autourd'hui dagarries de bois. En Livorie, on ch tréduit à brêier de la tourbe, fe dans les plains de l'Ukraine, a min que dars la Crimée, on fe chauffe avec de la paille fe du fumier de chameaux. Les bois y ont eté détruits par le pleurage d'a troupeaux innombrables qu'on y entretient, fe qui lounififent des beurds dans tout le nord de la qui lounififent des beurds dans tout le nord de la

Ruffle, en Hongrie, & jufqu'à Vienne & Bettin, Les Jords les plus productives de la Ruffle con celles qui fe trouvent fur les bords de la Duns & du Dnieper. Elles produifent les plus beaux mâts de l'Univers, que l'on transporte fur ces rivières aujourd'hui réunies par le canal de Lepel; qu'à Riga, d'où s'en lait ensuire le transport pour la France, l'Angleterte & l'Efpagne.

Dans le nord de la Russe, pres d'Archangel, il y a de belles fortes de mélèzes. On y construir des vaisseaux de guerre de 120 canons & d'autros de toutes grandeuis.

Au desfous, encore dans le nord, vers le 47°. degré, il y a des forêts de cèdres. Les effais qu'on a faits de ce bois pour les configuctions navales, n'ont pas donné des réfultars fatisfaifans. Les confiructeurs en trouvent le bois mou & caffant.

Les fortes au nord de Moscow sont encore peuplées d'epicias & de bouleaux, ainfi que selles des envitons de Pércisbourg. Il y a des trembles fi gros, qu'on en tait des canots d'une teule pièce. Du reste, il y a très-peu de chênes, hetres & autres bois durs dans le nord de la Ruffie ; mais dans le gouvernement de Cazan & dans le midi. on trouve de belles forêts de chênes & de hécies.

La Pologne présente aussi des sortes bien peuplées de chênes & de fapins

La province de la Ruffie où les bois font le mitux aménagés, sell la Courlande. Celles que l'Empereur y possede rapportent, à elles seules, la dixième partie de toutes celles de l'Empire.

Il se consomme beaucoup de bois pour les mines & ufines, surtout près des monts Urals, qui sont ties riches en fer & en cuivre ; & dans le midl de la Sibérie. Il y a près du lac Onega des fontes de

Dans pluficuts gouvernemens, les forêts font divisces en trois classes : la première comprend les forés qui fourniffent des bois de marines la seconde. celles qui fou niffent des bois de confiruction pour

les communes; la troifième, celles qui donnent des bois de chauffage."

Les bais de conftruction se délivrent gratis à l'administration de la marine, qui présente, chaque année, l'état des arbres dont elle a befoin. Sur cet érat, le Grand-maitre des forêts ordonne la coupe des arbres , qui se fait par des ouvriers qui n'ont pas d'autre occupation. On équarrit les arbres, on les fait transporter dans les ports, & notamment dans celui de Riga. C'est là que les agens de la marine viennent choisir en premier lieu, ensuite les officiers d'artillerie, & après eux les charpentiers prennent les tebuts. On la ffe les bois plufieurs années dans les magafins avant de les employer.

L'administration des forêts de la Russie se perfectionne tous les jours. Ces fortes ont produit, en 1813, une valeur d'à peu près 200 millions de france, en y con prenant la valeur des délivrances qui se font gratis à la marine, aux communes & aux etabliffemens publics. Du relle, le produit en argent, p ur le trefor, n'est pas considérable, & il ne paroit pas qu'on veuille l'augmenter, parce que l'on fent la nécuffité de conferver &

d'améliorer Comme les communes ne font point proprié-taires de bois, & que toutes les forêts de la Russie font polléders par l'Empereur & par les feigneurs, on délivre chaque année , à ces communes , des

coupes dans les forets impériales les plus à leur proximité. La délivrance le fait à raison d'un ar-Peut & demi par habitant, & l'exploitation a lieu I fort voilin des CEANOTHES.

fous la responsabiliré des Elus ou principaux habitans de la commune. Les délits & abus qui peuvent le commettre font punis d'une peine qui est double en cas de récidive . & quadruple à la troifième fois; mais la pénalité est bien adoucie pour

les delity forefliers.

On referve peu de baliveaux, parce que les exploitations fe font par coupes alternes . c'eff-àdire, en laiffant toujours une coupe intacte après une coupe exploitée, de numére que le téenfemencement se fait par les Temences de la coupe reffante. On exploite auffi par éclaircies dans plufients foreis, de la même manière qu'en Aile-

Les bois font élicore à bon marché dans la Ruffie. La corde de bois de chauffage, de 147 pieds cubes, fe vendoit en 1811, favoir : le fapin, à raison de 23 sous de notre monneie, & le bouleau, à raifou de 30 à 40 fous. Les bois de conftruction se vendotent, la poutre de sapin & d'épicia, moyennant 27 fous, & celle de pin fauvage, de 35 à 40 fous. Les prix font determines par les regiomens.

Nous terminerors ici la revue que nous nous étions proposé de faire de l'etat des forêts dans

pluficurs parties du Monde. Le lecteur a du remarquer que la Grèce, l'Italie, la France & l'Angleterre font les pays ed les forêts ent été le moins épargnées ; que l'Allemagne compte encore de grandes reflources, mais

qu'elle s'occupe avec foin de les conferver, & que la Ruffie, avertie par l'exemple des autres nations. s'applique à régularifer les exploitations dans fes

vaffes fore.s. Nous ne parlerons de l'Amérique que pour dire que les défrichemens y ont été faits avec fi peu de mesure, que déjà on éprouve, dans quelques parsies de ce continent, des embarras téels pour les approvisionnemens en bois de construction & autres. Du refte, il y a encore de vastes régions couvertes de bois, mais que menace la torche des Indiens & la cognée des peuples civilifés; car aucune précaution n'est prile , aucun aména-

gement n'est ordonné pour en assurer la confervation. (Article communiqué par M. BAUDRILLART.) FORGESIE. Forgefia. Genre de plantes qui ne

differe pas de l'ESCALONE. FORTERE. En Bretagne on appelle ainfi la TERRE non LABOURSE qui entoure les CHAMPS. Voyer ces mots.

FORMENTINE. C'eft le SARRAZIN dans les Alpes.

FORNELAGE, Synonyme d'Écopuage dans quelques cantous.

FORRESTIE. Forrestia. Genre de plantes établi fur un arbriffeau de l'Amérique septentrionale.

Nous ne cultivons pas cet arbriffeau en Eutope.

FORSETIE, Forferia, Gente de plantes qui rentre complétement dans celui appelé VESI-CAIRE.

FORSYTHIE. Forfythia. Gente de plantes aussi appelé RANGION.

Un autre genre du même nom ne diffère pas de la DECUMAIRE de Linnzus.

FORTIS. Les TERRASSES pratiquées fur les pentes des MONTAGNES portent ce nom dans le département du Gers. FOSCARENIE. Fuscarenia. Genre de plantes

de la tétrandrie , dont les caractères seuls sont FOSSE. Excavations destinées à regarnir la

VIGNE par le couchage des ceps voifins. Voyez PROVIGNAGE.

FOSSE A TERRE PERDUE. Foffé dont on rejette la terre fur le fol voifin. Tous les fossés fairs dans les prés doivent être de certe forre. les berges étant nuitibles à l'action de la faux.

FOSSELINIE. Fosselinia. Genre de plantes qui ne diffère pas des CLYPEOLES.

FOSSERAGE, Premier LABOUR Qu'on donne à la VIGNE dans le département de l'Ain.

FOSSET. Petite cheville de bois avec laquelle on ferme les ouvertures qu'on fait momentanément dans les tonneaux pour goûter l'eau-de-vie, le vin, la bière, &cc., qui y est contenue, ou pour lui donner de l'air.

FOTHERGILLE. Fothergilla. Genre de plantes de la polyandrie digynie & de la famille des amentacées, dans lequel se rangent deux arbuftes de l'Amerique sepremrionale, fort peu différens Pun de l'autre, & que nous cultivons en pleine terre dans nos jardins.

I. Le FOTHERGILLE à feuilles d'aune. Fothergilla ulmifolia. Linn. b De l'Amérique

Variété à feuilles plus lancéolées & moins den-PAPE. 2. Le FOTHERGILLE de Garden.

Fothergilla Gardeni, Jacq. h De l'Amérique septentrionale.

Ces deux espèces ont été observées par moi dans les bois de la Caroline, la première, qui

érendus dans ceux qui sont légèrement aquariques, Toures deux, au rette, demandent la nême culture en Europe.

Les fothergilles font des arbuftes de pen d'agrément i cependant l'odeur forte de leurs fleurs plait à que ques perfonnes, & la couleur glauque

de leurs feuilles les fair contrafter avec les autres. On les place dans les jardins paylagers, foit dans les corbeilles de terre de bruyère, à l'exposirion du nord, ou fous les grands arbres, foit fur les bords des maffifs , qui font en terre légère & humide. Rarement ils donnent de bonnes graines dans le climat de Paris, & ces graines font d'ffielles à récolter, parce qu'elles sont lancées au loin par la réstraction de leur capfule au moment de leur maturité, & que ce moment n'est pas indiqué par un changement de couleur. En confequence on les multiplie presqu'exclusivement de rejetons, de marcottes & de racines, moyens qui sufficent aux besoins. SI on secevoit des graines, on les semeroit de suire dans des terrines remplies de terre de bruyere, terrines qui feroiene placees an nord. Quand elles n'arrivent pas straitfiées dans la terre humide, elles reftent deux ou trois ans avant de lever.

Les hivers les plus rigoureux ne nuifent en aucune manière aux fothergilles. Il ne faut jamais les roucher avec la sespette. Leurs marcottes se font au printemps & se lèvent presque toujours au printemps full/ant.

FOUCADEL, CEP'de Vigns auguel on n'a laiffé que deux Montans à la Tailes.

FOUGALLO. C'est le Parn cuit fous la cendre dans le midi de la France.

FOUGER. Un COCHON qui fouille la terre pour chercher à manger, execute cette action,

FOUGERIE. Fougeria. Genre qui ne differe pas du TITHONE. FOULAGE, C'eft, dans certains lieux, l'opé-

ration de jeter des BROUSSALLES au milieu de la rue du village pour les faire ecrafer par les beftiaux, les charrettes, &cc., & pour les employer enfuite à l'ENGRAIS des terres-

FOURCAT. Sorte d'ARRAIRE ufitée dans la Midi pour labourer les terres legères.

FOURDAINE, Nom du fruit du PRUNSER EPINEUX dans queiques lieux.

FOURRURE, Touffe d'HEREZ que les bestians laiffent dans les PATURAGES.

FOUSSOU. Nom de la Houz à large fer dans les départemens du Midi.

FOVÉOLAIRE. Foveolaria. Genre de plantes qui a aust été appelé TREMANTHE & STRECTs'elève le plus, ifolée dans les terrains feulement | qui a austi été appelé TREMANTHE & STRECI-frais ; la seconde, couvrant des espaces affez | Lie. Il est de la décandrie trigyoie & contient

quatre arbres du Pérou , dont aucun ne le cultive | dans nos jardias.

FRACASTORE. Fracofloral Genre établi par A lanton, Rex depens des PHLOMIDIS. Il n'a pas eté adopré.

FRAGOSE, Fragolia, Ganre de plantes de la centandrie digynte & de la famille des ombelliferes , qui renfermé fix etpèces , toutes propres au Perou, & fort peu differer tes des Azoneilles. Nulle d'ontr'elles n'est cultivee dans nos jardins.

FR \M 3O1SIER, Subdivison du genre des Ro: CES (soyez ce mot), qui réunit trois espèces, dont une; ainfi que fes variéres, est l'objet d'une culture générale dans les jurdins du nord de l'Europe.

Efpèces.

1. Le FRAMBOISIER des bois. Rabus ideas, Liam, b Intigene a. Le FRAMBOISIER de Virginie. Rubas occidentales, Linn. b De l'Amérique feptentrionale.

J. Le FRAMBOISIER du Canada. Rubus odoratus. Linn. D De l'Amerique feptentrionale.

La première espèce crost naturellement dans les bois, furtout dans ceux des montagnes élevées. Ses fruits y font rouges, petits, mais très-odorans & très favoureux ; ils ont groffi, ont changé de conleur & ont perda de leur bonté dans nos jardins, où ils out été transportés de temps immé-

Les variétés qui font les plus conhues aux environs de Paris, font : Le feamboifier à gros fruit, qui est d'un rouge

fonce, fort eros, ordina rement fans faveur & fans ndeur. On le recherche le plus aux environs de Paris; mais dans les départemens du centre de la France, on préfère avec taifon le type, pris dans les bois, quoique moins gros, parce qu'il cft beaucoup meilleur.

Le framboifier à gros fruit blanc ne diffère du précédent que par la couleur plus pale de ses tiges & de ses seuilles, ainsi que par celle de ses fruits. Il n'est pas plus digne d'estime, à mon avis.

Le framboifier de Malte , ou des deux faifons , qui fructifie au printemps & en automne. Il y en a de rouges & de blancs. Je ne fais pas plus de cas de fes fruits du printemps que de ceux des deux variétés ci-deffus, & beaucoup moins de ceux d'automne, qui, muriffant à l'époque des pluies, font complétement infipides. On le recherche cependant 'e plus dans les jardins des amateurs.

Le framboifer couleur de rofe n'eft pas très-commun. Il m'a paru préférable aux précédens, comme étant plus gros , plus sucré & plus parfumé.

Le framboifier fans épines à été un instant à la mode. On ne le voit plus guère.

Une terre très-légère & engraiffée, une exposition conflamment ombragée, font ce que demande le framboifier. En conféquence c'est contre les murs exposés au nord, derrière les charmilles, dans les coins les plus inutiles des jardins, qu'il se place de préference. Il profière dans les gravas où on ierte les resultats des sarclages & des ratiflages. Une nouvelle plantation de framboifiers s'exé-

cute en hiver, avec des accrus pris dans une autre avec le produit du déchirement des pie ls , d'une ancienne qu'on veut detruire. La grande dispoficion à tracer & à tal'er de cet arbufte , n'en latfie

jamais manquer.

Placer les framboillers en touffes isolées dans les places bandes , n'elt jamais profitable. Placer les pieds de cet arbuite à trois où quatre

rieds les uns des autres eil convenable , parce que plus près ils fe nairoient, & plus loin lis ne fe favoriferoient pas affez de leur ombre, Toujours les framboiliers nouvellem nt plantés

offrint, la première année, une apparence de touffrance qui fait craindre leur perte à ceux qui ne connoiss nr pas leur minière d'être; mais au printemps suivant il sort de leurs racines des jets vigoureux qui, l'année fuivance, le chargent de fruits, après quoi ils doiven: perir & faire place & d'autres.

Airfi les foins qu'exige nne plantation de framboifiers, en hiver, font : 10. de donner un bon labour pendam leguel on arrache tous les access qui la rendroient trop confuse ; 2°. de couper rez terre les tiges de deux ans, pour en débarrailler les touffes ; 30. de couper , à trois pieds de terre , les tiges de année précédente, pour leur faire pouffer beaucoup de branches avillaires, les feules qui foient dans le cas de portet du fruit.

La récolte des framboiliers commence au mois de juin & dore juiqu'en août, les fleurs de la même grappe se développant successivement. Il est des lieux où ces fleurs avortent presque toutes . fans qu'on puisse en deviner la cause, qui tient probablement à la nature du fol ou à l'exposition.

Les framboifes ne peuvent se consetver plus de deux ou trois jours : en conséquence on les cueille à mesure du besoin. Elles sont un manger agréable & fain, mais pullement nourriffant. On les unit ordinairement au sucre dans les défferts de Paris; mais celles des haures monragnes du centre de la France n'ont pas besoin de cet excipient. Leur union, au moment de les confommer, avec des fraises ou des groseilles, est fréquent dans la même ville, ce qu'on n'est pas tenté de faire en Bourgogne, où elles font fi excellentes. On met des framboifes dans le vinaigre pour donnet leur godt au firop de ce nom. On en fait auffr un firo pécial, employé en médecine comme rafraîchifLes feuilles des framboifiers sont du goût des vaches, des moutons & des lapins.

Une plantation de frambojfiers ne peut refler dans la même place plus de dis à douze ans , & on. ne doit l'y replicer de dix à douze ans après fa dest uction reyer Associament.

On tait rarement, des femis de framboiles, quoique ce foit le feul moyen de fie procurer de nouvelles variétés & de rem neer l'odeut de la faveur des fruits. Le confeille, en confequence, aux anateurs des environs de Paris, de faire venir, des framboiles fuuvages des montagnes de Bourgogne ou d'Auvergne, pour renouveler leurs plantations,

Le femis des framboiles y effectue en automne, dans une terre bien preparée & ombragée, en les érafant avec dit f. vis leur noulf de fable. As en ne se enterrant que d'une ligne. On artofe ce fomis au befoin. Le plant lève au printempi & peut être repiqué des l'hiver faivan, à far poures de diferielle de la control de la c

Le framboifier de Virgiais ne so cultive que dans les ecoles de bota-ique, son fruit étant de beaucoup insprieur à celus de l'espète commune, & en grosseur, & en saveur & en odour. On lui donne absolument les nêms s'oins qu'à cêtre dernière, dont il disfère peu.

Le framboifier au Canada, par la largeur de fes feuilles & la belle couleur rouge de fes fleurs, mérite une place dans les jardins payfagers & l'y obtienr fouveur On le place contre les murs expofés au nord, derrière les fabriques, dans tous les lieux dont on a intérêt de cach r le fol, constituant naturellement des massits très épais de deux à trois pieds de haut. Malheureusement ces massifs tendent toujours à se degarnir par le centre comme à s'erendre par les bords, car cegte espece trace autant que la commune, & épuile plus promptement la terre. Il faut, en consequence, la changor de place tous les fix à buit am. Si fes fleurs se developpoient toutes, elle feroit bien plus ornante. S in fruiteft petir, mais se mange, C'est par ses dragroos qu'on la nultiplie exclusivement, car une fois introduite dans un jardin dont le fol lui convient, elle en fournit mille fois plus que l'exige le besqin le plus étendu.

FRANÇOA. Françoe. Plante des îles de Chiloé, à racines fuiformes, à feuilles étalées fur la terre, qui feule conflitue un genre dans l'octandrie tetragipnie.

On ne la cultive pas en Europe.

FRANC PIN. Un des noms du Pre Pignon. FRANGE. Synonyme de Fans dans certains

FRANKLANDIF. Franklandia, Arbriffesu de

FRANKLANDIE. Franklandia. Arbriffesu de Fran. la Nouvelle-Hollande, de la tétrandrie mono-, trionale. Diff. des Arbres & Arbufles.

gynie & de la famille des protées , qui ne se cultive pas en France.

FRANKLINE. Franklinion Genre de plantes qui ne differe pas affez des GORDONS pour être con-

fervé.
FRANSERIE. Franseria. Genre de plantes établi fur la LAMPOURDE ARBORESCENTE, austi-

placée parmi les Ambroisies.

FRAOUME. L'Arroche portulacoide s'appelle ainfi.

FRASÈRE. Frafera. Plante de la Caroline, qui feule constitue un genre dans la réscandrie motiogynie & dans la famille des gentianées.

FRAUX. Les PATURAGES COMMUNAUX fe

FRE.N.E. Frazinus. Genre de plantes de la polygamie monocie de de la familie des jamines qua réunit treute fix efpèces presque touts importantes par leur grandeur & la bonça de leur bois, dont lune peuple trè-utiliement celles de nos sorès dant le oli est homidie. A qui, routes, son fuir companie de la companie de la consistential de pris d'un le oli est homidie. A qui, routes, son fuir cipilles d'être employées à l'onnement de nos juridins.

Espèces.

1. Le Frêne commun, ou frête des bois. Fraxinus encelfor. Linn. h Indigène. 2. Le Frêne pale.

Fran nus pallida. Boic. h De l'Amérique septentrionale.

3. Le Frênz 1 fleurs Franiaus orans. Linn. 5 Du midi de l'Italie. 4. Le Frênz 1 fleur d'Amérique.

Frazinus ornus americana. Bosc. b De l'Amerique septentrionale.

5. Le Frêne strié.

Fraxinus frigata. Bosc. b De l'Amérique septentrionale.

6. Le Fa lus à manné.

Fraxinus go:undifolia. Lamarck. D Du midi de

7. Le Frêne à pérites fevilles.

Fraxinus parvifolia. Lamarck. b Du midi de PEurope.

8. Le Frêne à feuilles de lestifique.

Fraxinus lensificifolia. Lamarck. 5 De la Chine.
9. Le FRENE de Cappadoce.
Fraxinus cappadocea. Bosc. 6 De l'Asse mi-

neure.

10. Le Frêng'i fenîlles aiguës.

Frazinus acutifolia. Boic, b D'Elpagne.

11. Le FRENS roux. Frazinus rufa, Bolc. b De l'Amétique lepten-

trionale.

12. Le Frêns brun.

Franinus fusca. Bosc. B D. l'Amérique septen-

812

14. Le FRENP noir. Fraxinas nigra. Bofc. b D. Amérique septentrional.

14. Le FRÈNE acuminé. Fraxinus acuminata, Lanarck. b De l'Amérique f. ptentrionale.

16. Le FRENE d'Amérique. Francisus americana, Linn. b De l'Amétique fet to trionale.

16. Le FRENT vert. Fraxinus viridis, Bole, b De l'Amérique septentrionale.

17. Le Frêne lance. Fraxinus lancea. Bofc. b De l'Amérique feptentrionale.

18 Le FRÊNE de la Caroline. Fraxiaus caroliniana; Bofc. b De l'Amérique septentrional ..

19. Les FRENE à longues feuilles. Franinus longifolia. Bofc. b De l'Amérique septentrionale.

20. Le FRÈNE pubefcent. Fraxinus pubefeens. M ch. b De l'Amérique . fep entrionale.

21. Le FRÊME cendré. Fraxinus cinerea. Bafc. b Da l'Amérique fep-

tentrionale. 22. Le FRÊNE blanc. Fraxisus alba. Bofc. & Da l'Amérique feptentrienale.

23. Le FRENE à fruilles de nover. -Faxinus ju landifolia, Lamarck, b De l'Amérique feptenrounale.

24. To FRÊNE de Richard. Fraxinus Richardii. Boic, b De l'Amérique fep-

tensrionale. 25. Le FRÊNE à feuilles de fureau. Fraxinus fambacifolia. Mich. b Dal'Amérique fente: trionale.

26. Le FRENE hérérochylle ou monorhylle. Fraxinus heterophylla, Lunarck. b De l'Amirique feptentrionale

17. Le franz elliptione. Fraximus eliptica. Bofc. b De l'Amérique feptentrionale.

28. Le FRÊNE ovale. Fraxinus ovata. Bosc. b De l'Amérique septenttior ale.

19. Le FRENE à larges fruits. Fraxinus platycarpa, Mich. b De l'Amérique fepter trionale.

40. Le Frans tétragone. · Fraxinus tetragona, Mich. h De l'Amétique

feptentriona'e. 41. Le FRENE rubicond. Fraxinus rubicunda, Bufc, h De l'Amérique fen

tentiionale. 32. Le FRENE pulvérulent. Fraxinus pulverulenta. Bofc. b De l'Amérique

feptentiionale.

33. Le FRÈNE mixte. Fraxinus mixta, Bofc, b De l'Amérique feptentrionale. 34. Le FRÊNE perdu.

Fraxinus deserdita. Bofc. h De l'Amérique feptentrionale. 35. Le FRÊNE nam.

Fraxinus nana, Bofc. h De l'Amérique septentrionale.

16. Le FRENE crépu. Fraxinus crifpa, Boic. b De

Excepté les cibèces des nes. 9, 10 & 14, toutes celles que je vi no d'enumérer doivent le trouver dans les tardins des environs de Paris, où se les ai répandues, autant qu'il m'a été possible, pendant que j'étois à la tête des pépinières de Verfailles, où je les avois raffemblers & multipliees par la

greffe lur l'espèce commune. Le fréae commun cre it dans les forêts des parties tenwérées de l'Europe, dont le tonds eft en même temps léger & humide. Il parvient à plus de 80 pieds de hauteur. Ses racines tracent lorfqu'elles nespeuvent pas s'enfinicer. L'ombre des autres arbies lui nuit peu : aufii, loriqu'il s'ett feme, ou qu'on l'a introduit dans un terrain qui lui convient, il s'y multiplie au point d'en chaffe p les autres arbres; mais après y avoir dominé perdant quelques fiècles, il est obligé de le céder à fon tour , car il eft foumis à la foi s Assole-MINS. Voyer ce mot

Il est rare, au reste, que les propriéraires de bois le voient avec prine remplacer sous-aurres arbres que le chêne, parce qu'il pouffe sapide-ment, gatnit bien, & donne un bols de facile defaite, à raifon du grant nombre de les ufager. Le fière convient dans les jardins payfagers, en fol humide, pour la composition de leurs mattif, a

dans-les autres on doit en placer quelqu. s-uns , s'ils peuvent y su'fisser, au second ou au troifième rang de ces maffifs, & ifolés, au milien des gazont, foit à haute tige, foit en tétard, foit en builfon.

Je dis seulement quelques-uns, parce que le fière offic deux inconveniers affe z graves, c'eftà dire, que fon ombre est quelque ois malfaine pendant les chaleurs de l'ére, & que les CAN-THAR DES, les GULPES, les FRILONS, les ABILLES & les FOURMIS y abondent fouvent. n rencontre affez fouvent, dans les foréts en

bon fimis, des fiénes de plus de deux pieds de dianièrre, parfattement fains dans l'intérieur : mais rarement on les laiffe arriver à cette groffeur . parce que leur bois est peu propre à la charpente . à raison de sa flexibilité & de sa disposition à la VERMOULURE, & que fes emplois les plus frequens ne demandent pas de fi fortes pièces.

Ce bois est blanc, veine, affez dur, fors uni

& fort Lint quand il nieß pas de. I in le Terrait quand il nieß pas de. II nieß Terrait quand qu

Souvent il fe développe, fur le trone des fétuas, des loupes dont les fibres entrelacées & divertemente colortes ont un afpect agréable. Ces loupes, qu'on appelle alors éroagie, » achteun par les bémilles, qui en fabriquent des armoires, des tables & autres petres membles, que'quefois articliellement teints, qui fe vendent fort cher.

Outre les frênes dans les jardins d'agrément, on en cultive beaucoup le long des routes, dans les avenues, dans les haies, dans les terrains vagues des environs des villages. Tantôt ces fiênes font complétement abandonnés à eux-mêmes, comme dans les forers; tantôr on les élague de loin en loin, foit pendant l'été, pour employer leurs f uilles, foit fraiches, foit feches, à la nourriture des bestiaux qui les aiment tous; foit, pendant l'hiver , pour fervir le feu de la cuifine ou chauffer le four. Il est quelques cantons, & je les approuve, car c'est le moyen d'en titer le meilleur parti, qui le tiennent en TETARD (voyez ce mot) dans les mêmes burs. On a dit que les vaches nourries, de seuilles de frête donnoient un lair de minvais gout : il se pent que cela ait lieu lor squ'elles ne mangent pas autre choig; mais quand, ainfi qu'il eft roujours bon de le taire, on varie leurs alimens, elles ne produisent pas cet offet, sinh que i'ai eu occafion de le conflater. Voyer l'euignes.

L'écorce de frère, qui est aromatique, âcre & amère, ser au tannage des cuits & a la teinture bleu des laines. On subfitue, que que sois avec avantace, celle de sa ricine au quimpuina même.

En Sibérie on emploie ses graines à donner un bon gout à la mauvaile eau, qui y est très-com-

C'est presqu'exclusivement par semences qu'on multiplie le frète commun, quoiqui il foit possible de le faire par rejetoni, par marcottes & par racines, parce que ces senences sont abondantes, d'une facile récolte, & que les arbres qui en proviennent sont plus beaux & d'une durée plus longue.

Pour que les semences de fiéne conservent leur faculté germinative & qu'elles ne soient pas dévorées par les mulers & autres rongeurs qui en sont rées-frainds, on les straisse & on les laisse en terre pendant tout l'hiver.

D'après le fait déjà cité, que le fiine vient

miert I Pombre, dan fijenouffe, qu'aucu autre de jand subse Édrago ; il deviert tie-avanuaux de le preférer-our repeupler les bois en dons lamide. Deur moyers peuver être employés figuriment ou culemble ; le preiner, ployés figuriment ou culemble ; le preiner, cité colon placification de la filipa de la preiner, aux livra qui manquert d'aubres, deux ou trois graces de fires, de des recouprer avec la femence de fires, de de les recouprer avec la cours i trois any, lava distribution de la filipa de la filipa

Il est rare qu'on fasse de grands semis de frênts, parce que partout en presere les forêts de chênes, Se avec raison, comme on l'a vu à l'article de cet arbre.

Le femis du frése dans les pépinières s'exécure également au princemps, dans une plir che preparée par deux labours d'hiver. Taméo on les répand a la volée, taméo entrayons espacés de 8 i 10 pouces. Dans les deux cas on les rient écardés, 80 on ne les couvre que de cinq à fix lignes de terre.

Le plant lew f'arrofe & 6 bind dam le befois. On la lifde ordinairemet deux am dans 1 melan planches Celui qui ell delind à faire des plantaines ne grand ou à tegrarité des claritées de buis, est immédiatement mas en place; celui qu'on referve pour devenir des a bors de ligne, on pour fervir à la greff des elpèces étrangères, est reploud dars la greff des elpèces étrangères, est reploud dars la commence planche de la melen pépinier, a parèmetre planche de la melen pépinier, a parèprés fil exterile et mavars, ou que qu'illé doiver de étre biennot, mis en place, plus loin dans la cas contraire.

Rarement le pivnt des frênes est utile à supprimer, quoique, ainsi que le l'ai déjà observe, ces arbres s'en dedommagent en traçant. Voyet Pivor.

On ne doit pas coupér la têre aux frêns à tranfplanter, fans une néceffire abfolhe, car pertant une flèche, on rendroit leurs troncs défor ne; mais lorique cetre flèche et effee, on le peur, en coupar l'eurs tiges rez-terre & en mertant la touffe qui la templace fusuan bria. Foyr Rèce pen.

La feconde année qui fuir la transplantation des féses dans la pépinière, on taille en crochet leurs branches latérales. A la quatrième on peut enlever les plus forse pieds pour les mettre en place, & à la cinquième le refte.

Les anciens marais à moitié deffechés, no I-Auvas ceffe de fe plaire, font les lieur où il et le pius avantageux de planter des frèur en quinconce. On peut ne les efocace ou et de donze à quinzo pieds, yu que e « font plur or les i ignet qui les pieds, yu que e « font plur or les i ignest que les tigges groffes que récherche le nommerce. Une plustation dans un tel lieu peut commerce à d'et e vendue, an choifi.fant les pieds les micus venus, doi l'age de trente art, 8 c continues à fontoir un revenu jusqu'à cinquante, en suppotant qu'elle foit d'une exendue sufficiere.

Sil y a fi peu de frênes fur les grandes routes, c'eft qu'il y relitte rarement, dans la jeunelle, aux

effers d'un foleil roujours aguffant. Les pépiniéristes ont multiplié par la greffe fur

le type, plusieurs varietes de fiéres trouvés dans les lemis. Voici celles qui se voient le plus communément dans les jardins des environs de Paris. Le fiére héripostal. Se s'ameaux, au lieu de

s'elever, pouffent parallelement à la furface de la terre. Le fière parafol. Ses raméaux se recourbent

vers la terre, & prennent vérirablement la forme d'un parafol.

Cette variété doit être greffée à une hauteur de

dix pieds environ; afi ; qu' on pusile passfer delfous fass être obligé de cou-er quelques-unes de fes branches. Il fera bon aufi le placer deux, & même trois greffes à la même hauteur, car al arrive quelque lots qu'une feu' on e s'erend pas régulière mont, ce qui produit un fort mauvais effer.

Les greffes de cette variéte, ou mieux monftruotite, doivent être prifes fur les branches latérules les plus pendantes, l'expérience ayant appris que, l'oriqu'on les prend fur celles qui remplacent la fleche, ou fur celles qui fe relèvent, sa pousse ne fe recourbe pas soujours.

Le frése graveleux à l'écorce des groffes branches fendilible, ridée à grifes c. lle des jeunes est liffe & Riée de blanc. Est feuilites font d'un vert plus soncé que celles du type. Son aspect est fi difference, que je ferois dans le casé de le regarder comme une espèce, fi je ne l'avois pas vu résulter pluseurs lois des femis des graines. du frése commun.

Le frête doré. Son écorce est d'un jaune vif. Le frête justé. Son écorce est rayee de jaune. Il est moins remarquable que le précédent : les rayures disparoissent quelquesois dans les bons terrains.

Ces deux variétés offrent des fous-variétés à écorce blanche.

Les étéres à feuilles parachées de jaune & à feuilles désirées s'un pou recherchés, parce qu'ils sont toujours foibles et ne lushistent jamas long-temps, des malalies organiques étant la cause de la singulairie qu'ils présentent.

Le Jeta à fare on ora, qui ell le vérituble fiés da Accions, ell bien plas prope à l'orar les jandies polyages que le precédant, prec qu'il s'éter elles, qu'il propère dans le saudis tenles elles qu'il propère dans le saudis tenfevite d'une difjosition remayable, Il 6 place dans ces parlinis in Geordi ang des moiffs, ou en perits groupes de trois arbes su milteu des parsas. On le moltigite comme le precéde tent, donde l'ais, quoi, que l'extremid de fas brasches de Pais, quoi, que l'extremid de fas brasches fois qu'un facilité prigée par les premièts ga-

lées de l'hiver. Ses fruits font aromatiques & s'emploient dans les affaifannemens.

It est quelques-unes ties espèces suivantes, principalement le frêse à mana, le frêse tétragone qui se grefient sur lui avec plus de certifuile de succes que sur le frêse commun.

Les habitans de la Calabre retirent de la manne par le moten des entilles qu'ils font à son écorce. Le frète à fleur d'Amérique est sort voisin du précédent, mais distinct par toutes ses parties. Il y en a des pieds, à Versailles, qui donnent de la bonne graine.

Le first à morse et Celbre par "ufage que fait la méterien du fac concert qui fort des entailles de fon écorce dans le midi de l'Italie de des fonctions de mais de l'Italie de fonctions de la commandation de l'Italie de des les des les des les des les des les penes pieds, donn j'à cultivé de grandes quantités dans les prépinées de Verfailles. On le comorté dans les tivres de médecire four le mois de l'est commune, ou mieus foir le frée à faurs, aucun pied ne donnant des graines, à ma connoiliance.

Il y a une affez grande diverfité de mannes dans le commerce, mais qui proviennent toutes du fréne à fieur & de celui-ci. Voici ce qu'en dir Rober :

« La manne elt un purgatif doux, avantageux dans tous les cas où l'evacuation des matières tecales est indiquée, où il est est-ntiel en même temps d'entrerenir, d'augmenter le cours des utines, d'enlever les graviers & les queofisés qui em-barraffent les voics urinaires; où l'on ne crair. point d'augmenter la foif, la chaleur de l'effomac, des intellies, de la veffie & de la poirrine : elle calme la colique néphrétique caufée par des graviers & par ta gourse elle rend l'expectoration olus abondante, & elle irrite même les bronches. En consequence el'e est contre indiquée dans la phenific pulmonaire effentielle, l'hémoptyfie par disposition naturelle & par pleistore ; chez les pathifiques elle rend la fievre lente plus-vive, la your plus frequence, l'expectoration plus forte ; chez l'hemoptyfique, le crachement de fang plus fréquent & plus abondants

» La manne en larmes naturelles ou factices est préférable à routes les autres espèces : la dose est depuis une once jusqu'à trois, en solution dans ciriq onces d'eau. »

L'es frênes à resites fauilles & à fauilles de lontifque et approchem beaucoup du précedent. On les greffe fur l'efpèce comm ne. La couleur noisière & la longueur des rameaux du dernier lui donneur un afoct très-contraffant avec les autres arbres de nos iardins.

Les fébes nair, acuminé & d'Amérique (ont trois belles espèces voilines qu'on ne peur trop multipiier dans n s raidins, qu'elles sont très-propres à orner. Comme elles sont diorques, ainsi que toutes cel s d'Amérique, elles ne donnent point du fruits fettiles dans nos climans, quoiqu'il y en airdes pieds affez gros. Le dernier eft, au rapportde Michaux, qui l'a figure (les fouilles tres-reduites) pl. 8 du 3° vol. de fon Histoire des arbres forefiers de l'Amérique septentrionale, un des plus grands, des plus utiles & des plus beaux asbres de cette contree , où n est a pele frère blanc.

On multiplie tre:-tacilement ces tross elpeces par la greffe fur l'espece commune. Le fiéne vert, également figuré par Michaux,

s'elège moins que les précédons.

Le fiène lance a quelques tapports avec ce detnier, mais il en ell fort diltinct par fes jeunes branches qui ne ione pas verces , & par les feutiles cinq a fix tois plus grandes. C'est une superbe espèce à multiplier.

Le frêne de la Caroline a été appelé fiene blane, frêne cendré , frêne à feuilles de noyer; mais quand on le compare à ces especes, on y reconnoir de grandes differences. Il gele quelquefois dans le l climat de Pais, ce qui fait qu'il y est moins connu que les autres.

Le frêne à longues feuilles est encore une superbe espèce, qu'on ne peut trop multiplier dans nos jardins. On l'a bien mul-à-propos consondue avec la fuivante, dont elle fe diffinque à toutes les spoques de l'année, mê ne pen fant l'hiver

Le frêne pubefcent (l'epiptera de Michaux), le frêne cendre, le frêne blanc, le frêne à feuilles de nover & le frêne de Richard font moins dans le cas d'être recherchés par les amateurs que beaucoup d'autres.

Le frêne à feuilles de sureau a cela de remarquable, que ses seuilles, froissées, exhalent une odeur désagréable, analogue à celle du sureau. Michaux qui lui a confacté un article & une figure dans son imporrant ouvrage precité, dit qu'al s'appelle frêne noir en Amérique.

Le frêne hétérophylle ou monophylle eft très-répandu dans nos jardins & y porte abon lamment des fruits. On l'a regardé comme une variété du fiene commun ; mais il m'eft arrivé (s'il n'y a pas eu confusion) de les graines de l'Amérique septentrionale, qui m'ent donné besucoup plus de pieds à feuilles à trois folioles qu'à feuilles fimples. C'est un très-grand arbre, qui froduit un bel effet dans les jardins paylagers, lorlqu'il est ifolé au mitieu des

Les frênes à feuilles elliptiques & à feuilles ovales onrexisté par milliers dans les pépinières de Verfailles, provenint de graines envoyes d'Amérique,

Le frêne à larges fruits , que j'ai observé dans les marais de la Caroline, où il s'elève au plus à vingt pieds, gèle dans le climor de Paris; de forte qu'on ne le voit pas fréquemment dans nos jardins. Mi-chaux l'a déctir & figuré. O i le multiplie de marcotses dans les pépinières de Vertailles.

Le fine tétragone est fort remarquable par la forme de fes tameaux, Michaux lui a confacré une figure & un article, où il vante la rénacité de son bois. C'ell le fiene bleu des Américaies. L'at éte affez long-remps fans pouvoir le multiplier auffs abondamment qu'il le merite, par la greffe sur le frêne commun; mais aujoutd hut qu'on fait qu'il, reufit mieux fur le frêne à jeur , on en obtient chaque année autant qu'on en defire.

Le frêne nain ne paroit pas s'élever à plus de 8 à 10 pieds. Il se fan remarquet par les membranes qui bordent ton periole. On le greffe sur le frênc à fleur, à deux pieds de terre. Il se fait remarquer dans les jardins paylagers, où on le place fur le

bord des soutes.

Le fre e crepu, l'atrovirens de quelques jardiniets, paroit être une monttruosité du frêne comde sa taille, par la forme & la couleur de les feuilles, que je n'ai par ofé le placer parmi fes variétés.

On le multiplie comme le préce lent. Tous les grands francs d'Amérique doivent être greffes à ecution à œil dormant, à un ou deux pouces de tetre, afin que la greffe ne dépatte pas. leur tige : celle en fente & en terre teufit également, mais on la pratique moins, à raison de cé que , loriqu'elle manque , le fujer eft perdit.

Comme l'aurois p i m'et nare fur ce beau gente d'arbres, dans lequel j'ai introduit rant de nouvelles espèces ! Mais je suis forcé de me restreindre.

FRESILLON. Le TROENS porte ce nom da is quelques tieux.

FREEYRIE. Frayeria. Nom d'un genre de plantes depuis séuni aux CH. ONANTHES,

FREZE. Re foublement d'appetit des VERS A SOLE après leurs Muss.

FREZIERE. Fregiera. Genre autrament ap, élé EROTE. FRIGOU! E. L'AGARIC SOCIAL S'appelle ainfi

à Montpelliet. FRISEE. Maladie des POMMIS DE TERRE,

dans laquelle leurs feuilles font crifpées. FROELICHE, Froelichia. Trois genres de plantes portent ce nom. L'un s'a pelle auffi-Konnesia & ELYNE; l'autre fe reunit aux AMAR ANTIN NES . & l'autre, le LABILLARDIÈGE de Vahl foresé fur un arbufte de la Trinita, eft de la setrandrie

monogynie. Nous ne cultivons pas cer arbufte.

FROUMENTAR Les terrains VOLCANIQUES portent ce nom dans le département du Cantal.

FUCHSIE. Voyer FUSCHIES

FUGOSE, Cienfugofia, Arbufte de l'Amérique méridionale, qui constitue un genre dans la monadelphie dodecandrie & dans la famille des malvacees.

Il no se cultive pas dans nos jardins.

FUMADE. Paris des PATURAGES od con-

chent les vaches dans le Cantal, laquelle eff engraiffée par leur fiente & produit davantage l'an-

On change chiese année le local de la fumade.

FUMAGO. Pouffière noire qui recouvre quelque fois les feuilles & les bouseons des plants :

quefois les feuilles & les bougeons des plantes : e.le ett due à la transpiration insensible & à la poussière qui fistre dans l'ait, Les plujes la fons disparcètie. Vegez Puchron & Cochenille.

FUMERI. Lieu où on dépose les Fumiers. FUMETERON. Ce sont les petits tes de Fu-

MER qu'on forme dans les cha nps-& qui doivent ette disperses.

FUMOIR. Bătiment ifoló, deftiné à faire sécher à la fumee les viandes & les positions, llagit composé de deux pièces : l'une intérieure oil on fuit la feu, & l'autre supérieure-oil on suspendies objets à fumer. La fumee passe par une cheminée latérale qu'on peut s'ermer à volonte.

On ne fait ulage du funoir dans aucune partie de la France.

FUNAIRE, Funaria. Genre de plantes de la famille des mouffes, aussi appelé Kœlreutère. FUNKIE, Funkia. Genre de plantes qui separe des autres se MELANTHE NAIN.

FURCELLAIRE. Furcellaria. Genre de plantes établi aux dépens des VARECS. Voyet ce mot. FURETAGE. (Terme de forés.) Fureter un

bois, on l'aploite par fareige, e'est couper à la la une partie des bois qui en composent le taillis, c'est faire le contraire de l'exploitation par conternance ou à teige & aire, qui consisse à voir et aillis, & à ne réerver que des baliveaux. Voirci sur cette pratique, à laquelle on reproche beaucoup d'inconvenins, des observa-

tions qui nous ont été transmites par un inspecteur des foiers, qui a exercé dans l'arrondissement de Château-Chinon, où elle cft en usage.

Les bais de cet attendiffement font fitués fur des montagnes & des coreaux; on les exploite la plupart à dix ons , & par furctage , mode qui entrine, beaucoup d'abus, qu'on ne peut prévenir qu'avec des foins rres-vigilans. Les bucherons auxcuel on est obligé d'abandonner les branchages es bois qui tont dettinés à être transportés par flottes à Paris, fur l'Yonne & la Cure, peuvent, s'ils ne font pas furveilles de très-près, 1° couper le menu, tailis, qui doit être respecté comme recru. & en méler les brios avec leurs branchiges; 20 , prendre des maîtreffes branches qui ont la groffeur nécessaire pour faire de la moulée (du bois de moule); 5º. cacher dans leurs branchages, des bûches avant qu'elles aient été marquées du morteau du gardes 4º. éclater des Luches pour les faire confidérer comme bois de rebut, & en profiters 5°. brifer le taillis loifqu'its abattent des arbres ou qu'ils vident les ventes; 6°. fouffraire du bois de moule pour le mêler avec le bois qu'ils exploitent annuellement fur leurs perties propriéres. Toures ces frances, font fréquentes dans les bois des particuliers dont les gardes ne font point furveillés.

Malgré rant d'inconvéniens, l'auteur des ôbfervations que nous analytoss, ne pente pas qu' l foit poshble de changer ce mode d'explotagion; il est persuadé, au contraire, que ce feroit perdre presqu'en totalité les bois du Morvan, que de les exploiter comme les autres bois de 1F ance.

Forcé de continuer ce mode d'exploitation, il s'et occupé des moyens d'en présent les principaux abus dans les nois dossuniaux. Mas il croit qu'il feroit difficile de les empécher dans les bois des particulières, tant que les proprietaires abundes principales de la conferencia des bois de leus maires.

Nous obferverons que la plupart des abus dont la sagir, pourroient être prevenus, si les proprietaires, au lieu d'abant donner du bots aux bûthertens, leur interdicient su contraire d'an emportur aucune partie, de quelqu'efpece que ce fifr. Toutefoir se mode d'exploitation feroir tou-pours contraire aux principes, & La fupprellion de quelquers uns de fest abus, frois feroir pour quelquers uns de fest abus, frois feroir tou-

bonne méthode. On reconnoît cette vérité, mais on penfe qu'on ne pourroit adopter une autre manière d'exploiter les bois de cette localité, fais l'exposer à des inconveniens plus graves; & a cet éget i, on fe fonde fur ce que les bois du Morvan ont befoin de couvert; que le jeune chêne, depuis trois julqu'à dix ans, ne donne, s'il est à decouvert, que des pouffes languiffances qui ne prennent pas allez de confillance & de force pour refifter aux galées précoces qui arrivent dans cette contrée. Quant au lierre , qui #ft l'espèce dominante, on remarque, furtout à l'aspect du midi, là cu le bois est à decouverr, que les rejets du pied dépériss-ne par l'effet de l'aridité des rerrains & des vents defféchant. Il faut donc de l'ombrage pour untretenir une certaine fraicheur dans ces terrains

azidas, de pour prévenir les effetts de la gilec.

L'auteur diguémente auroit difir équ'on cel pu

uttendre le même but, en confervant de

respective de la comparation de la confervant de

pui attendre le même but, en confervant de

pui attendre le même but, en confervant de

pui de la comparation de la confervant de la confervant de

pui de la confervant de la confervant de la confervant de

pui de la confervant de la confervant de la confervant de

pui de la confervant de la confervant de la confervant de

pui de la confervant de la confervant de la confervant de

pui de la confervant de la confervant de la confervant de

pui de la confervant de la confervant de la confervant de

pui de la confervant de la confervant de la confervant de la confervant de

pui de la confervant de la confervant

protégé que par des brins de onze à fix-huit ans, moins charges de branches, & pouvant laiffer pénétrer les rayons du foleil.

Il n'il point un propictaire dans le Morvin, dit-il, qui n'edi prefice a un mode adrel, l'exploitation à l'heclare, s'il y eût trouvé de l'avantage mais dans l'arrodiffement d'Auten, oil es bois étoient, il y a quelques années, coupet us forten en la company de la commence de

L'auteur de ces observations convient que plufieu . parties de bois de l'arroudiffement de Chatrais-Chinon cou roient être exploitées à l'hectar ; mais it croit qu'il en réfulteroit toujours une perte fensible pour le Gouvernement & pour les particuliers, attendu que l'aménagement, qui al rs deviore être fixé à vingt ans, ne produiroit, fur un fol auffi peu profond & fabftantiel, dar's un climat aufft froid, que dix cordes par h Stare, tandis que par l'effet de l'exploitation au furetuge, on coure tous les dix ans, & que chaque hettare produit, année commune, neuf cordes, ce qui fair dix huit cordes par vingt ans. Il termine en obsetvant que dans la plupart des bois du Morvan, on ne peut réserver sur les tailles des arbres d'espérance, & que ceux que l'on mnferve , fe couronnent & déperitlent prompte mant lorfou'ils ont atteint l'age de quarante à cin-

La méthode que nous yenom d'asporte, & Lis moits' fur ledjorés on fonde la nocétició de la maintenir, nous paroffient tenir l'a des habitudas logicals teneurop para qu'il des des habitudas logicals teneurop para qu'il des des la comparation de la comparation del comparation de la comparation de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la com

C'eft in méthode indiquide par Hatrie, pour les creatins de les finais fémblobles à ceux de Morvan, & que nous avons rapp siée aumot Executarion. Les contrations de la configuration de l'autorité que par une plus foite telerve de celle ordinaire que par une plus foite telerve de celle ordinaire que par une plus foite telerve de partie de l'autorité de l'autorité d'une trop grande diffusairen de l'humilité pendant l'été, ai les gelées de l'hière, pruique le couvert forme par le grande quantité de baireaux, ell fuffiant open prévenir ce crées; à comme, à thopas openir par des brirs de l'âge de taillé, pour prévenir ce crées; à comme, à thopas competing de l'autorité de l'âge de taillé, pour les parties de l'âge de la comme de l'autorité de l'âge de taillé, pour les l'autorités de l'âge de taillé, pour les l'autorités de l'âge de taillé, pour les de l'autorités de l'âge de taillé, pour les des l'autorités de l'âge de l'autorités de l'autorités de l'âge de l'autorités de l'âge de l'autorités de l'âge de l'autorités de

le recru. (Article communiqué, par M. BAUDEFLE, CET.)

FUREYE. Sorte de BÉCHE ufitée dans le département de la Gatonne.

FUSAIN. Evonymus. Genre de plantes de la pentandriemonogyie & de la famille des rhamnosles, dans lequel fe rangent fept effèces d'arbrideaux, dont trois font indigênes à l'Europe, & fe cultivent, ainfi que deux des autres, dans la plupart de nos pardins.

Espèces.

t. Le Fusatn commun.

Evenymus europeus. Linn. b Indigene.

2. Le Fusatn à larges feuilles.

Evenymus latifolius. Linn. b Des Aipes.

3. Le Fusatn galeux.

Evonymus versucosus. Linn. 5 De la Carniole.
4. Le Fusain noir pourpie.

Evonymus atro-purpareus. Linn. 5 de l'Améri-

que septentrionale.
5. Le Fusatin d'Amérique.
Evonymus americanus. Linn. h De l'Amérique
septentrionale.

6. Le FUSAIN du Japon.

Evonymus japonicus. Thunb. h Da Japon.
7. Le FUSAIN odorant.

-Evonymus tobira. Thunb. h Du Japon.

Culture

On tencontre très-fréquemment dans nos bois des plaines, & encore plut dans ceux des montignes, le figliai commun, affez géréralement appelé saone de prêtir, de la forance de fon friut. Il s'élèves doute ou cuinte pieds. Son bois est calfaint & lifecpuille d'âre aifément fon lu. On en fabrique de petits objets de tour. Son charbon, fon téger, et tre-briché pout la fibrication de la poudre, à canon & pour faire des efquiffes de defins.

Les fruit du fphis de colorent en rouge en aumome & reflert fur l'arbre pluque bien avant dans l'hiver, époque où flis s'ouvrent & cul it montrem bur pulpe rotore plus rouge, c eq ui fait un tresagrabile effet & let meite un epiace dan les jacidis aux huut degré : on les emploie, firafois aluss le vinaigre, pour guétri la gale de Litie mourir les vinaigre, pour guétri la gale de Litie mourir les

Deux variétés principâles sont nées du semis des graines de cette espèce : dans l'une, la pulpa du fiuit est rose, & dans l'autre elle est blanche. On les recherche autit joures deux pour l'embellissement des jardins.

On place le fafain foit au fecond, foit au premier rane des matilits, foit à quelque diffance de ces mafilit, foit ifolé au milieu des gazons. Sa forme haturelle, qui est élégarte, ne doit pas être altérée par la ferpette. Tous les terrains lui conviennent; cețiendant il pouffe mal dans reux qui font trnp arid-s, ainfi que dins ceux qui font trop aquariques. Excepté lorlqu'il elt étouffe fous les grands arbres, il s'accommide également de toutes les exonfitions.

On multiplie le fusain par le semis de ses GRAT-NºS, par MARCOTTES, par BOULURES & par REJETONS.

Set granes se sement au printerins, dans une planche bien préparé, de l'event la méme au ne. Le plant qu'elles ont donné peut étre repiqué dès l'hiver suivan, en pépnière, à fit à huit poud de difiance, pour y tester deux ou trois ans, de étre alors uni défortivement en place. Penda étre alors uni défortivement en place. Penda et emps il ne demande qu'un labour d'hiver de deux bininges d'ext.

Les marcottes & les boutures f. font au printemps : les de nières dans une terre fraiche & à

une exposition ombragee.

Le fassia à large frailleir ne s'élève qu'à quelques
pieds. Il forme des buissans d'un bon effet, au bord
des madifs des jur lins paylagers; mars les faies
runt cachés par les teulles, ce qui les empéche de
concourir à cet effet, Sa multiplication s'effectue
comme celle du fusus norman.

Le falcia galica et lor temarquable pour les physiologides, à ration des tubercules qui couvent l'écorce de les jeunes branches; mais ti elt fott peu intereffin par fon afgect pour les amateurs des judins, où il pelace cependant résfrequemment, let l'ure de lin voir potrer des graines, quoiqu'il fleuriffe abondamment. On pent le multiplier de marcintes & de boutrares, mais on préfère généralousent de le faire par la getific fur l'elspece commune.

S'il etoit plus productif en graines, je propolerois de l'empiogre à la conicétion des haies, à laqué le il paroit plus propre que le p'ajon commun, qu'on y emplut cependant dans beaucoup de lieux, en peu d'arbuits offernt des branches aufi nombreules & aufii entrelacees que les fiennes.

Le fifain noir pourpre se distingue par la couleur de ses steurs, mais d'aisseurs est de peu d'esses. Ce que j'ai dit des moyens de reproduction du précédert lui est complètement applicable.

Le fifein d'Amérique est recon-orfishle à les fruits couverts de tubercules. On le cultive & on le multipire comme les deux précédens. Il est, comme eux, d'un foible intérêt comme arbuste d'ornement.

FUSAIN BATARD. Le CELASTRE GRIMPANT porte ce nom dans quelques jardins.

FUSAN. F. format. Arbufte à feuilles opposées, originaire du Cap de Bonn-Efperance, qui a été placé parmi les FUSANS, mais qui, aujourd'hui, confitue feal un gente dans la tétrandre monogynie.

Nous ne le cultivons pas en Europe.

FUSARION Fusarium. Genre de plantes de la elaffe des champignous parasites internes, lequel ne renterme qu'une seule espèce qu'is e trouve sur les seuilles des malvacées & des ormes.

FUSCINIE. Fuscinia. Genre de plantes qui ne differe pas de celui appelé Fissipini.

FUSEAU A COLLET ET A RUBANS. AGARTCS des environs de Paris, qui ne funt point dangereux.

FUSIDION. Fufidiam. Nouveau genre de plantes de la fa mile des champignons, qui differe fort peu du FU-ARION.

FUS:PORE. Fufiporion. Autre genre de champignon, peu different du precedent, composé par une seule espèce qui croit sur les Cucuratra-CESS.

FUT Alf. Ce mot vient de latin/fili »kien, fili y hien, fili yn ein gried en de latin/fili » par gener, and e principe, laf şifi aiton que nous ai loumona aujurture, laf şifi aiton que nous ai loumona aujurture, laf şifi y latin şifi y latin şifi şifi yatında çiri qiri adiri que ai que ai

Les Attentions, les nettres, les prins, les laptins de les mollères (nom pr. (que les iculas effèctes qu'on de les labores de la communa de la communa de air four-fillent le meilleur bois pour les confiruetions de les autres objets de haut fervice. Les omes, les frèches, les érables, fé durour l'érable fycomose de l'érable plane, métient suffi d'être réfervés en finiair, mais lis four plus tres.

On diffingue général ment deux fortes de fataie dans les forêts; favoir : les fataies pleines ou en massif, & les fataies éparses ou sur taillis.

Les futules pleines sont celles qui composint toute une contenance de bois. Elles sont ordinairement amén : gées à 100, 120 ou 150 ans.

Les futaies fur taillis font celles qui se compofent de rous les baliveaux anciens, modernes & de l'âge des taillis, que l'on réserve, à chaque révolution, sur les coopes.

Dans le laneage ordinaire, on apolle jeue fassir le bis qu'on laifs écler-ven fassir de bais qu'on laifs écler-ven fassir de bais qu'on laifs écler-ven fassir de pair fassir le bis qu'on lais qu'on la seus-jeuis, ce même boix d' pais qu'on plat qu'on la seus-jeuis qu'on meme brais qu'on la qu'on la constitue fassir, d'apois de la fassir de la compartie de la fassir plat de la compartie qu'on la compartie de la compartie de la compartie de la compartie de la fassir plat de la compartie de la la pune fassir qu'i s'éleve en plac de cele qu'on la abstrute j fassir p's sous qu'on la seus qu'on la compartie de cel qu'on la sabstrute j fassir p's sous qu'on la seus qu'on la seus qu'on la seus qu'on la seus qu'on la compartie de cel qu'on la sabstrute j fassir p's sous qu'on la compartie de cel qu'on la sabstrute j fassir p's sous qu'on la compartie de cel qu'on la sabstrute j fassir p's sous qu'on la compartie de cel qu'on la sabstrute j fassir p's sous qu'on la compartie de cel qu'on la sabstrute j fassir p's sous qu'on la compartie de cel qu'on la sabstrute j fassir p's sous qu'on la compartie de cel qu'on la sabstrute j fassir p's sous qu'on la compartie de cel qu'on la sabstrute j fassir p's sous qu'on la compartie de cel qu'on la sabstrute j fassir p's sous qu'on la compartie de cel qu'o

qui repouffe de fouches & qu'on deftine I devenir ! futaie ; futaie fur taillis , les arbres ou baliveaux qu'on reterve, ainfi que nous venors de le dire, lors des coupes de tailis, pour n'être coupes dans les révolutions fuivantes, que lotiqu'ils auront acquis toute leur valeur.

On voit que c'est principalement dans la destination d'un bois à parveuir à toute la hauteur, que confifte fa ditinction en fareie, puifqu'un zaillis, fouvent pius élevé qu'une fuisie, conferve néanmoins la denomination de tailes. Ainfi il y a des taillis de 30, 40 & nême 50 ans, qu'en appelle haut taillis ou haute tailie, mais non fataie, parce qu'ils ne sont point dellines à parcourit une plus haure révolution, Be que dans le réglement qui en fire l'a nénagement, ils n'ont p çu que la qualification de tailis.

Nous avons dit à l'article AM:NAGEMENT, en parlant des tail is; que le mode de reproduction devroit, plus qu'aucune autre confideration, déterminer la diffuction entre les taillis & le- fusaies. Un tailles, avons-nous observé, est un bois que l'on coupe à na age tel qu'il puisse se reproduire de fouches & de racines, tandis qu'une fusaie est le bois qui est definé à n'esre abattu qu'à un ège où la reproduction ne se sera guere que par les semences, Cette définition est fondée sur la nature même, abstraction faite des usages, coutumes ou regiemens qui peuvent fixer l'âge où un bois est téputé fataic,

Nous allo -s exposer ces réglemens, & nous rappellerons enfuite les règles à fuivre pour l'exploitation des futaies, d'après le mode des éclaircies, dont nous avors developpé les principes aux articles AMENAGEMENT & EXPLOITATION.

5. 1 . Des réglemens concernant la propriété & l'ufage des furaies.

· On avoit antrefois un grand intérêt à fayoir quand un bois devoit être confidéré comme fetaie, tant fous le rapport des droits qui se percevoient lur les coupes, que fois celui de l'ufufruit , &c. Cette connoiffance eft encore utile . mais à un moindre degré, parce que les droits Seigneuri aux qui écoient dus fur les coupes de fusaie appartenant aux particuliers, ont été supprimés, & que les art. 521, 590, 591 & 592 du Code civil reglant les droits de l'usufruitier sur les bois de taillis on de futaie.

Les Courumes, die Chriffand dans fon Dietionnaire des caux & forêts, ont diversement reglé l'âge auquel il faut que les bois soient parvenus, pour être réputés bois de haute futaie.

Les Coutumes de Sins, tir. 15, art. 153, Troyes, tit. 10, art. 181, & Auxerre, tit. 15, art. 167, portent: " hauts bois bons à maifoner

Dut. des Arbres & Arbuftes.

- aioute , & qui n'ant été coupés de mémoire a d'homme. La Courume de Blois, chap. 7, art. 78, porte ::

est réputé bois de haute futaie, quand il a été

ttente ans fans coup. r. :

La Coutume de grand Perche, tit. 2, art. 7f . porte : « le bois ayant passe rrois coupes , n'est plus téputé bois taillis, ains bois de haute fataie. » La Cour me de Nivernois; chap, des Bois, art. 8, porte : « les bois sont reputes haute futaie après vingrans depuis fa derniète coupe, a Il y a auffi entre les jurisconfultes quelque

diverfi-é d'avis à cet égard.

Loifel en ses Inflitutes coutumieres, liv. 2, tit. 2, nomb. 4t, dit que le bois est réputé haute futaie quand on a été trente ans fans le couper. Charondas dans ses notes sur le chap. 6 du premier livre du grand Coutumier, dis qu'il a été jogé par plufieurs arrêrs que tout bois qui a trente

ans, eft répusé hause fatoie.

Salvaing, de l'ufage des Fiefs, thap. 81 . prétend que le bois n'est téputé haute fusaie que lorfqu'il est agé de plus de cent ans ; celui depuis cinquante juiqu'à cent ans n'est que haure taille; & celui qui eft au-deffous, moyenne & baffe taille 2 a fuivant l'avis des experis convenis par-» devant le maître particulier des eaux & forèts » de Gifors en Norr-andie, fur le différend qui · étoit entre le nommé Olivier & le comte de in Saint Pol touchant la quelité du bois, pour » raifon de ogoi fut donné arrêt le 12 mai 1608, » Il faut done, continue Chailland, dans lesdifférends de partie à partie, suivre la Courume sous laquelle les bois sont situés, ou à son défaut l'opinion la plus commune, qui est que les bois qui ont poffé l'ate de trois coupes du trente ans ... doivent être regardés comme bois de hause fataie; de même tous bois à que qu'âge qu, ce foit, loifqu'ils ont été plantés en avenues , ou d'autre misnière qui prouve que le deffein étoit de faire un bois de baure foraie.

Quant à ce qui a rapport à la police générale, il faut toujours fuivre l'esprit de l'or lonnance, qui veut qu'audicôt que les bais font propres aux grands ouvrages, comme à la confiruttion des vaiff-auxi ils foient réputés bois de haute futaie, & comme tels ne puillent être coupés par les eccléfiaftiques ou autres gens de main-morte, sur les terres dépendantes de leurs bénefices, fans permillion du Rois ou par les parriculiers fur les terres qui lour appartiennent, fans en avoir fait la déclaration.

Les bois de haute furgie ne tont pas in fruffu : ainfi l'afufruitier ne peut appliquer à fon profit aucun arbre de cette qualité : pas même cenx dui se trouvent à bas, à moins qu'ils ne soient tombés de vieillesse s'est le sentiment de Pontanus sur la Courume de Blois , sit. 1 , art. 5 : Quod verd od w & edilier , portant gland & paiffon , & qui font februs cardias ; quas vocat germinales ; pertinet ; qua » en lieu cu il n'est mémoire avoir vu labourage, fant ca que faccife, farifit ex stiffitibus aut radicibus. » font hois de haure futaie. La Coutume d'Auxerre : renefcuntur , cas in frudu effe; non aprem aforrer

non corduse, que vel corfe, vel vi ventorum, aut tempestatis impeta disercia sunt; sin verò vetustate collapsa fint , vet sua sponte acciderint , tum eas in fracta effe currem eft. I teo pure communi ad fruitus-· rium , & ex confuendine ud garaianum pertinent. C'eft auffi le len image de Renuffin, en fon Traite da droit de Garde', pag. 91; de Salvaing, en fon Traité de l'ufage de Fiefs, ch.p. 83; de Ba nage , fur l'art. 375 de la Contume de Normandie 1 de Demfart, en fa Collection de Décisions, verbo UsufRuit ; c'est l'esprit des Coutumes de leson, tit. 4 , art. 18, Chaulni , tit. 23 , art. 125; Yours , tir. 40, art. 334; Lodunois, chap. 31, art. 75 Anjo) , tit. 15 , art. 311; Maine , tit. 16 , art. 324; Bourbonnois, chap. 21, art. 264; Nivernois, chip. 24, art. 11; Meaux, chap. 22, art. 17; Viry, 111. 15, att. 941 Sedan, tit. 10, arr. 215; Cambray, tit. 4, art. 6; Normandie, chap. 15, art. 375, Montreuil, art. 42; Boulenois, tit. 13, art. 105, t14 & t45; Saint-Pol, tit. 7, art. 463

Amiens, tit. 6, art. 118 & 119. L'usuruitier peut néanmoins prendre dans les faraics les bois nécessaires pour les reparations auxquelles il est tenu, qu'on appelle réparations siegères; mais il faut qu'il ait averti le propriétaire, & qu'l ne prenne que ce qui est absolument necesfaire ; voye; D mifact, verso UsufRUIT; voyee les Coutumes de Tours, rit. 30, art. 3343 Lodunois, chap. 31, att. 7; Anjou, tii, 15, art 311; Maine, tir, 16, a.t. 324; Nivervois, chap. 24, art. 9; Normandie, chip. ts, art. \$751 Bourbonnois, chap. 21, art. 262.

l'ales étoient les dispolitions des Coutumes fur les droits de l'utufruirier. Voici celles au Code civile

Art. 190. Si l'ulufruit comprand des bois taillis, l'ulufcurier eft tenu d'observer l'ordre & la quotità des coupes, conformément à l'aménagement ou à l'usage conftant des proprietaires, sans indemnité toutetois en faveur de l'usufrujrier ou de les héritiers , pour les coupes ordinaires , foit de tallis, fort de baliveaux, foir de fataie, qu'il n'auscit pas faites pendant sa jouissance.

Art. 191. L'usefruitier profite encore, toujours en ic conformant aux epoques & à l'ufage des anciens propriéraires des parties de bois de haute fatale qui ont été mifes en coupes réglées, foit que ces coures se faffent periodiquement sur une certaine curaue de terrain, foit qu'elles se fossent d'une certaine quantité d'acbres pris indistinctement fur toute la surface du domaine.

Art. 191. Dans tous les autre, cas, l'ufufruitierne peut toucher aux arbres de haute-futaie e il peut ulement employer, pour faire les réparations dont il est tenu, les arbres arrachés ou brifés par a chient; il peut même pour ear obje tenfaire abattre s'il eft néce flaire, mais à la charge d'en foire conflater la nécessité avec le propriératre, a Cet article eft conforme à l'ait. 2 du titre 27 de

réferve & baliveaux fur taillis sont répurés faire partie du fonds, fans que les douairiers, donataires, engagittes & ufufruiriers v puiffent tien prétendre, ni aux amendes qui en proviendronr.

Les bois de haute futaie n'étoient point fujets comme les autres bois aux effets de la faifie taudale, ni aux droits de relief ou rachat, c'ettà-dire que le rengueur ne pouvoit , pendant l'année du rachat, ou pendant le temps de la faifie feodale , toucher aux bois de haute fusaie qui etnient fur la terre du voffal.

Cette maxime, qui a été suivie de rous les jurisconsultes, est tirée des Coutumes de Dunois, chap. t, att. 22; Tours, tit. 15, art. 135; Lodu-Cond. 1, 3tt. 22; 10015; (ii. 1), att., 7, att. 11; 82 117; Maine, tit. 8, att. 116 & t.24; Bretigne, (it. 2, att. 67; Chaulni, tit. 17, att. 101; Oriéms, tet. 1, att. 74; Montagie, chap. t. art. 713 Blois , chap. 7 , art. 78; Berri , tit 5 ; art. 41 | Poitou , tit. 1; art. 119; Saintonge, tir.

4 , art. 23. D'après le même principe, les bois de haute futaie ne tont pas fuj. to à la faithe mobilière , & il en eft de mê ne à l'egard des taillis , puifque les uns & les autres font contiléres comme immeubles, rant qu'ils ne font pas tepares des fonds.

Les bois de haute futuie vendus pour être coupés étoi: nt en quelques Coutumes absolument fujets an actrait ; celle de Normandie, chap. 18, art. 46; porte : « hois de haure furais est fujer à retrair. » encore qu'il ait eté vendu à la charge d'être s coure, pou vu qu'il foit fur pied lors de la » clameut fignifiee , & à la charge du contrat. » Dans d'autres Coutumes ils n'y étoient sujets

que dans cerezines circonflances y la Courame de Sens, tin. 7, art. 66 & 67, porte : « en vente de o coupe de haute futaie, taillis ou arbres pour » abattre n'y a retrait, mais fi la coupe de haute » futaie, tailis ou aibres pour une fois appartient " à aucun', & le fonds à un autre , & il advienne » que ladite coupe foir vendue, il fera loifible à » celui au uel appartient & non à autre avoir par » droit de retrait ladité coupe en rembourfant le » prix , frais & loyaux-coûrs , & aura lien ledie » retrait, supposé que celui auquel apparcient » ladite coupe, ne foit lignager du feigneur du » fonds, »

La Contume de Bar, tir. to, art. 162, a n'y a retrait en vente de bois de hau e futaie. » taillis ou arbres, n'etoit que telle coupe ap-» partiot pour une fois à aucun , & le fonds » à un autre; auquel cas fi la coupe est ven-» due, celui à qui appartient le tonds & non » autre peut retirer ladite coupe en rembourm fant, Sec. :

On ne doit done pas, observe Chailland, prendre pour principe géneral ce qu'ont dit Dunioulin fur l'arc. 20t de la Coutume de Bluis . & Ferron fur celle de Bordeaux, au titre du l'ordonname de 1669, qui porte que les arbres de Retrait , \$. 15, qu'en vente de bois de hante futaie y

a retrait, ni ce qu'a dit Fetriète, que le retrait ne peut avoir lieu en vente ae bois de heute fusaie, taillis & autres vendus à l'effet a'être coupés.

Le retrair lignager a été aboli par la loi du 19 juillet 1790. Ainfi, les dispositions des anciennes Courumes sur cet objet n'ont plus aujour-

d'hui d'application.

Les bois de haute ficule, vendus Cans fraule pour être coupeis, n'etioner poir fuigiers aux droits de lods & ventes 1,c'st ll e fintiment n'e Dumouilli fuir la Courume de Pain, 5, 78, glof. 1, n. dernier de Dargentre, Trad. et ductimir, 5, 231, de Choppin, fui 1 al Courume d'Anjua, liv. 2, pit. 2, p. 1,2 d'Anne Robert, rerom pardicateure, like 3, cap. 9, de Mortner, fuir lo loi fel figrandes 11, d. de ulgrac. De de la figra de la figr

Coquille, sur la Courusse de Nivernois, rit. des Fiefs, arc. 21, rapporte un arrêt du 5 avril 169, qui juge que de la vente & de la coupe d'un bois de haute fuzie n'est dit profit au sei-

Jovet eu sa Bibliothèque; au mot Bois, rapporte le même arrêt, avec un autre semblable

du 24 fevrier 1606.

Filleau, partie 4, oueff. 133, rapporte un arrê du Parlement de Paris du 4 pjanvier 1606, qui juge que pour vente de bois de haute fuire rous en fief, efquels même confille tout le fief, ne font das aucuns drois de quint & require, ni autres ghrois feigneuriaux ; il rapporte encore autres ghrois feigneuriaux ; il rapporte encore un arrêt du même Parkment du 8 mars 1614, qui l'orn jugé ains

Cambolas, liv. 9 de ses Décisions, rapporte un arrêt du Parlement de Toulouse du 9 decem-

bre 1613.

Barder, tom. 2, liv. 7, thap 7, rapporte un arrêt du Parlement de Paris du să javirie ri (6;8, qui juge comme celui de 1606, rapporte par Filleau, que pour vegre de bois de haute fruite tenus en. 6, f. suojue ce bois en faife la meite tenus en. 6, f. suojue ce bois en faife la meite tenus en. 6, f. suojue ce bois en faife la meite tenus en de participar de la meite demeurer inurele, il n'ell dù aucuns droits de lods & ventes.

Duperrier, tom. 1, pag. 533, resporte un arrêt du Parlement de Djion du 15 mars leva Parlement de Djion du 15 mars leva Parquij juge qu'il 11'd point dit de lodt & vences pour achat de bois fataise; & 10 joure qu'après la prononciation de l'arrêt, M. le premier préfider dit aux avoiras que la Cour avoir juge la thémé & qu'ilis ne doutsifient plus de la quefition. Taisfand, fur l'arr, r du it. r.t de la Courume

de Bourgogne, nº. 12, rapporte le même arrêt avec les mêmes circonstances.

Mais fil a vente des bots de haute fataie étoit faite par anticiparion de la vente du fonds, qui devoit bientor fuivre, & ex légitimis conjeur, alors le faigneur eroit en droit de demander les lods & ventes, Voye Dumoulin,

fut la Continne de Paris, 5. 78, gloff. 1, nomb. dernier.

Sì suffi le bois de haute fuzie faifoit le toral da feil, & quippels le coupe al n'y el plus d'ifpérance de certer autume utilité du fonds, pirce de la pour it deamnér une indemnir pour contexte à la vente de ce bois ou empl. hir abboisment qu'elle fit. "Veyr Coupille lat Costume en qu'elle fit. "Veyr Coupille la Costume que llions nombles, quill, 19, 5 làvelag, de l'uitge qui llions nombles, quill, 19, 5 làvelag, de l'uitge d'Argentre for l'article de la l'Costume de d'Argentre for l'article de la l'Costume to l'est de l'argentre for l'article de la l'Costume de l'argentre for l'article de la l'Costume de l'argentre (pre l'article de la l'Costume de l'argentre (pre l'article de l'argentre l

Toures ces dispositions se trouvent abrocées par la loi du 15 mars 1790 & 13 loi du 48 juin 1701. Quoique rous les bais de haute future apparriennent au propriétaire du tonds donné en isfufruir, il ne peut abattre fans le confenrament Je l'usufruiter, ou tans déJommagement, les arbres qui portent fiuits & revenu, ni les bojs qui servenr à l'ornement, à la promenade, ou à is contervation des batimers, en les mettant à l'abri des venrs ; & s'il en étoit abattu de cette espèce par des étrangers, l'usufruirier auroit droit d'agir & demander des dommages & intérêts; Si quis vi aut elum arbores non frugificras ceciderit, veluti cupreffos , domino duntaxat competit interdica tum unde vi ; fed flumanitas quedam ex hujufmodi arboribus praftetur , poteft dici & fruituarii intereffe propter voluptatem & geftationen , & effe hate interdicto locum, l. 16, S. 1, de quod vi. Voyez les Coutumes de Peronne, tir. 6, art. 159; Boulenois, tit. 23, art. 168; Amiens, tit. 6, art. 119. Voyer Bafnage, fur la Contume de Normandie, art. 375.

L'att. 15f da Code civil confi me cette jufripendence. Il poete que les fruits naurels nu indulricles, pendans par branghes ou par racine au moment al Unifornii ell overer, apportioncent à l'ultimatier; 15c il no fait accume diffuscere de l'autoriale et l'accompany de la company de la comp

n Le pix des bois de haute ficaire, dit encore Chailland, vendus pendar le nariare, n'entreni point en commanuele; aints, le temploi est did a clui des conjoius auquel tes bois appreti innent. Si fandem viva uver in desem delerit, gipta bede averse eticieris, fin frodus intelligent telle averse eticieris, fin frodus intelligent authors estou fatitive of germinales, dici general authors estou fatitive si germinales, dici general in frodum codes; fin michs, il di filmon fin estous codes; fin mich vi di filmon fin estous codes; fin mich vi di filmon fin estous codes; fin viciles vi di filmon fin estous contest. Et fiv tempoplatus estodierins, du etique tute stense; Et fiv i tempoplatus estodierins, du etique tute stense; Et fiv i tempoplatus estodierins, du etique.

ste pretium earum raßiemaim molleri, sez in frasetum cadere, soo magin quim fi thefarum frasti investus, 62. n. L. Dvortio, ibb. 24.5 D. toluto Mattemonio, 5. t. t. Veyeff Erniber, fur la Coutume de Paris, etc. 4, 21. 91 Bafinge, fur La Coutume de Paris, etc. 4, 21. 91 Bafinge, fur Remoffon, et on Traité du Droit de Garde, 92, 91 Denitar, en fa Collection de Junifpuedence, vero Furate.

L'atticle 1403 du Code civil porte : « Les coupes de bois tombent dans la communauté pour rout ce qui en est corfi lété comme fruit , d'après les règles expliquées au livre 2 du Code

civil.

"Si les coupes de bois qui, en fuivant ces
règles, pouvoient être faites durant la communauté, ne l'ont poigt été, il en lera di récompenfe à l'épour non propriétaire du fonds ou à
fes hértiteis."

Gr, nous wyons que l'utifraiter profite des paries de bais de hure facia qui tont mise ne coupes reglès (2 art. 591), mas qu'il ne peut, dans ls autres 62, noutr l'a ux arbers cé haute fatais (art. 592). Il n'y a troit donc lète à remplo que pour les fracties (1 art. 592). Il n'y a troit donc lète à remplo que pour les fracties (1 art. 592). Il n'y a troit donc lète à remplo que pour le fractie (1 art. 592). Il n'y a troit donc lète à remplo que pour le fractie y autres donc l'étopoue de la coupe n'etl pas dérerminée par l'aménagement ou l'utage qui en tient les des la coupe de la coupe ui en tient les des l'aménagement ou l'utage qui en tient les des l'aménagement ou l'aménagement ou l'utage qui en tient les des l'aménagement ou l'utage qui en tient les des l'aménagement ou l'utage qui en tient les des l'aménagement ou l'aménagement ou l'utage qui en tient les des l'aménagement ou l'aménagement ou l'utage qui en tient les des l'aménagement ou l'utage qui en tient les des l'aménagement ou l'utage qui l'aménagement des

Du refte, les bois taillis aussi bien que les fataies miles en coupes rég ées, sont considérés comme immeubles, & les coupes ordinaires de ces bois ne deviennent meubles qu'au sur & mesure que les arlees sont abstrus. (Art. 221.)
Cependant, il suffit qu'une vente de futaie soit

faire, pour que la couve, lors même que l'exploient tation n'ell pas faire, foi confidétée comme fruit. L'osfonnance de 1669 contient des difositions qui ont pour obre la cenfera utinn des faires, norament des justifications de services de la production de la compet le baliveaux socients, noderners, de compet le baliveaux socients, noderners, de centre le justification production de le ces où ils e spécheroient, par leur ombrage on autrement, le taillis de pouffer de de cr. ilie, p.

qu'en vertu d'airêt du Confeil.

Elle déclire, tit. 21, arc. § 8 6, 8 tit. 27, arr. 1 au ce 3 avires font parie du fronds, & elle en inec di la jouislance aux engigites & ulufrairiers, défende gui a cét encouvele par une fuule d'aries du Confeil, entraurre, par ceux des 1 piullet 1684, 8 % 21 ams 1 685, 21 fevier 1689, 7 janvier 1798, 18 mars 1711, 9 décember 1798, 18 mars 1711, 9 december 1798, 18 aux 1756, & par lettre parties des 16 november 1799, 18 aux 1750 & 9 juin 1751.

Elle ordonne, tit. 24 % 25, aux eccléfiaftiques, communautés d'habitans Seciabilfemens publics, de faite fur les roupes de leurs bois, les mêmes réferves que dans les bois royaux, & leur detend de couper les arbres ainsi réferyés, qu'en vertu

d'une autorifation expresse. Elle leur ordonne entr'autres, de conserver le quart de la rotaine de leurs bois, pour croirre en futair, sans qu'ils puissent y roucher, que dans les cas ptévus pac ladite ordonnance, de d'aptes des lettres par-

Ces dispositions & celles qui obligeoient les particuliers de réferver des bativeaux lut leurs coupes, ont procuré de grandes reflources aux confluctions & aux arts; mais un vice effentiel a réque juiqu'a ce jout dans l'aménagement be l'ex, loitation des fataies en maiit, L'ordennance s'ell bornée à preferire, tit. 15, art. 11, une refeive de dix arbres par arpent de fatair ou haut recru, & c'ell de cette foible réferve que l'on attendoit le tepeuplement des coupes. Il eu eit réfulté que les vicilles fuuies ont difparu, que la bois blanc a pris la piace des bonnes espèces, & que la regeneration des fataies s'elt faite partout avec lenteur, incompletement, & que la France, fi riche autrefois en bois de furtes dimenfions, ne compte plus guère aujourd'hus que des tail is dont les plus beaux teront bien difficilement tamenes à l'etat de futuis.

S. 2. De l'exploitation des fataies.

Nous avons traité amplement de l'utilité des futaies, & de la minière de les aménaser, estimer & expoiter, aux mois Amenagement, ESTIMATION & EXPLOITATION. Nous mois borneron kit à rappeler quelques pinicipes gené—

il eft incontestable que ce font les fusaies fue tailles & les faraies pleines, qui nous offrent prolque toutes nos reflources en bois de conttrutnon; que fi les p emières ont é rouvé le restoche de nuire aux rail.is & de produite des arbtes vicies ou de peu d'elevation, ce reproche ne peut s'appliquet qu'aux referves faites dans des tailis coupes trop jeunes ou dans des terrains de mauvaife qualite; que les forates pleines produi-fent des arbres d'une grande haute es, propres aux confiructions navales & aux ouveages de fente de charpente & de n'enusterie, & que ces futairs amenagees a cent vingt ou cent cinquante ans, donneur des produits en mitieres, prefque dou les de ceux qu'en obtiert dans le même espace... de remes, des différentes coupes faites fat les taillis fines aufh tavorablement. Copendant les pro; tietaires particuliers ne pervent pas laitles creitri leur bois en farais, parce qu'i s eloigretolent rop le terme de leurs jouiffarces, & qu'ils obtiendroi ne des produits en argent moiss confi so derables, à raif n'e l'inte et de l'argent & du paiement des im ois. Auffi is n'y a guete que le Convernement & les communes qui poffedent des faraies.

la plupart des forêts dévendantes du domaine de la Couronne, etoient autrelois en haute futuie.

Les rois de la première & de la feconde race un'y permetoion d'orpinations que celle un'y permetoion d'orpinations que celle un etoient necessaires pour leurs batimens & les befoims des ulagers. Ces forète iurannées étoire prefique toutes depoirfantes au commencement du quinzième fuede. François 3", par sin ondomance de 1554, en régla les coupes à cent ans. Chailes IX, en 1752, & Henri III, en 1587.

renouvelèrent cette ordonnance (1). Mais cette disposition etoit trop générale . parce que les futates vivent & prosperent plus ou moins long-temps, fuivant les effences dont elles fort composées, la nature des terrains, les firuations & expositions. Les unes cessent de croi re depuis quarante julqu'à cent ans ; d'autres tructifient julqu'à cent cinquante & cent quatre-vingts ans. Mais au-dela de cet age, le deperiffement s'annonce ordinairement, quoique l'on cite des furaies qui fe foient foutenues jufqu'à d ux cent cinquante & même tiois cenis ans ; ces exemples , bien rares,"ne peuvent être d'aucune confidera-tion dans les aménagemens. Nous avons n'ême érabli que les exploitations par éclaircies, amenoient une fucare à fon plus haut produit, dans l'efpace de cent vingt à cent cinquante ans. C'ett, au furplus, d'après les circonfrances local-s, expolées ci-deffus, que l'on doit regler l'age de l'exploitation d'une fittair, & en genéral on ne doit la couper que loriqu'elle a cette de croître & de groffir. Le légiflateur ne doit donc point fixer d'age pour faire l'exploitation des futaies. La loi, dit M. Dralet, doit fe borner à confacrer quelques principes réfultant de la genéralité des faits observés dans la nature, de diriger l'application de ces principes vers le bien public, &

Les redacteurs de l'ordonnance de 1669, obbfreve le mê ne autreur, 'abditience de rien fract rève le mê ne autreur, 'abditience de rien fract l'en le precitir aucune régle à cet égard, d'accod avec la nature, ellem firit autreuf clafffaction mis gle laufe au Confeit d'Ler le cod avec le laure, ellem firit autreuf claffciers fortilere. Certe mêture ell la feule qui public tet solorçe fan diager, pouvri que les muniète potitive au Gouvernan et ¿ le fol, l'exposition, l'efficier, la treufere de la debugposition, l'efficier, la treufere de la debugposition, l'efficier, la treufere de la debug-

tracer la marche qui conduit au but.

chés de chaque forêt: Voye; AMINAGEMENT.
M. Dralet, dont nous tepro-utions sic les
principes, en les adoptant, remarque que l'ordomanace de 1600, qui ne contient que des
difpointons fages sur les amenagem ns des fotés domaniales, laiffe apercevort que ques impericètions dans les dispositions sur l'aménagepericètions dans les dispositions sur l'aménage-

ment des bois des communes & des établifierens publics. Rien de pus lage que la dispofition qui ordonne d'etablit dans ces bois des quarts de réferve pour fournir à des befuins est audinaires; mais elle eft vicieuf, en ce gué-le veux que routes les réferves (aioent délinois à croûtre en fatules, & qu'elles ne puifient être cidents.

Ce vice a été corrigé par l'ordonnance du roi du 7 mars 1817, qui porre que les quars de télerve pourtont être coupés en cas de deper flement & pour causes de nécessité conflatée. Il a eté encore observe que l'arricle 2 du ritre 25 de l'ordonnance de 1669 eroit trop général, qu'il ne fatioit pas érablir de quarts de réferve dans les bois qui ne contiennent que quelques hectares, parce que l's communes qui les poffedent ont besoin de toutes leurs ressources pour l'affouage, & que d'ailleurs le quart réfervé dans ce cas est la cause de l'abroutissement du resta du bois, étant impossible d'empécher les beitiaux menes dans cette teferve, do s'echapper dans les icanes recrus qui en font fi vnifins. A cet égard nous remarquons que l'ordonnan, e n'a pas reçu son application pour la plus grande partie de ces boquereaux dont parle M. Dealet , & qu'il en existe beauenup dans le midi de la France, où il n'y a jamais eu de quarrade referve; mais l'observation sur la disponition

de la loi n'en ell pia mois reade. Le même auter trove aufi que l'inclonance et victusé, en ce qu'elle etbble une referve autorne de vique herant production de vique herant et l'est par le compart de la la la compart de la compart

Sur cet objet, nous répeterous l'observation que nous avons faite ailleurs, que le minimum du nombre des baliveaux à réserver peut rether fixe à vingt par hectare, mais que l'on ne doit conserver dans les cou, es suivantes que ceux qui prospères :

Finfin l'ordonnance a paru défichusule, en ce qu'elle défend de couper les baiveurs avant l'âge de quirance aus dans les raillis, & culi de cent ans dans les fassies des bois appartenant aux communes, aux étail finemes pablics & aux particuliers. Cerce observation ne trouveas point de contradeteurs. Aussi les communes obtenienne-cles la permission d'apploise leurs plassies sur taills, losqu'elles foot épfinfinance, la

⁽¹⁾ Instrution for tet ventes des bois du Ros, par De- faraices tur tailles, loitqu'elles sont d'opfris frondout.- Transe de l'Améragement des bois, par M. Draice, lam aucun egard à l'age de cet sutaire.

A ces imperfections, M. Draler ajoure le filence de la loi fitt les coupes en jardinant & for les exploitations par éclairciffement. Mais, fur le premier objet, il a été suppléé au sitence de l'ordonnance par des arrêts du Confeil & par un dectet du 40 thermiller an 13, qui ont autorife les coupes en jardinant dans les forêts de pins & de fapins, & dans celles qui font méléus

ac ces effences. A l'égard des exploitations par éclaricie, l'ordonnance n'en parle pas, il est vrai ; mais en preferivant que les coupes feront faires à titeaire, elle les prohibe implicitement. Le mode d exploitation par éclaircie, que M. Defroidour regardoit comme un monfire en économie foque s'il peut être employé avec fuccès par des propriétaires infleuits , actifs & vigilans , il ouvriroit la potte aux abus les plus funcites, s'il etoit adopté par l'administration publique, qui . n'a , dit cet auteur, d'autre voie pour la vente es bois cue celle de l'adjudication. Pour vendre une couse par éclairciff.ment, ajoute-t-il, il foultroit non-seu'ement que les agens forettiers filent la marque da tous les brins qui devroient être coupés, ce qui est impossible, surrout dans los grandes forêts, mois il faudroit encore fouvent facrifier le plus beau bois pour pratiquer une infinité de pall ges aux voitures des adju-

Dans nos articles fut l'aménagement & l'exploitation de futaies anous tre nous fommes point diffimalé les inconvéniens qui peuvent réfulter de l'exploitation par e lairciff, mont dans les bois de l'Eist; capendant nous avons penfe que ce mode n'ésoit point impraticable, & nous avans indiqué les moyens qui nous paroiffoient les plus propies à diprimer les abus. Aujourd'hui nous avone la faisfaction d'annon er que la methode ell en pratique dans les forêts de Senonches & d: B. Il fire, & que l'administration s'occupe de l'étendre à plofficurs autres forêts où il y a des

ficales dépériffantet.

il est possible qu'elle éprouve des obstacles dans quelques localités, parce qu'elle ne peut être dizée que par des hommes qui l'ont vu pratiquer. . Mis nous fo nmes persuadés que les difficultés difl'arestront des que le Gouvernement aura pris des mefures pour confier l'améragement & l'exploitation des fataies à des forettiers qui en auront frie une e:ude particulière. Déjà cl'e est connue des agens e il exercent dans les départemens du Haut & en Bas-Rhin, & dans ceux des Volges & de la Mofelle, où elle est pratiquée dans quelques foreis avec les modifications que notre fyflème d'adjudication a rendu nécessaires. Des permurations entre les agens de l'interieur de la France & coux de ces départemens, des écoles firefpuice d'hommes i fruits, feroient des mefures

très-propres à hâter les progrès de la science & la propagation des bons principes d'économie toreffière. On doit les attendre d'une administration animee des meilleures intentions, & dont tous les actes rendent à donner au régime foutifier une dir. Aton conforme aux progrès des lu-

Nous crovons devoir terminer cet article par l'expose succinét d'un mode d'exploitation par éclaircie, dont les développemens se trouvent, comme nous l'avons dit, aux articles AMENA-GEMENT & EXPLOITATION, auxquels nous tenv vous.

Manicre d'exploiter les futaies en mafif, pour en favorifer le repeuplement naturel.

Nos meilleurs écrivains for l'économie foreftière, les Buffon, les Duhamel, les Varenne da Fenille, les de Pertuis, n'ont jamais entrevu d'autre moyen de repeupler les fataies mifes en exploitation, que le réenfemencements mais les lenteurs & les dépenfes des femis artificiels ont toujours été cause qu'on les a négliges, & que la dégradation des futaies à été croillante d'age en age. Ces difficultés ont éte les plus fortes objections que l'on ait faites contre l'amenagement des faraies. Nos auteurs fe font occupés de trouver un moven d'accélerer la croitfance des bois : & le mode d'exploitation par éc'aircie, qu'ont proposé Varenne de Fenille & d. Perthuis, est propie à faire atteindre ce but . & à devancer le rerme ordinaire des exploitations : mais il manque à leur méthode un complém, nt important, la régénération naturelle, fans frais & en bonnes effences de la faraie abartue. Ce complement, nous le trouvons dans les ouvrages forelliers de Burgfdorf & de Hattig. M. Harrig decrit avec une gran le clarré la methode pratiquée depuis longtemps dans les furaies de l'Allemagne, méthode qui favorife le rep-unlement par les femences. Exposons d'abord la methode françisse, pour mieux saire sensir en quoi elle differe de la méthode allemande, que nous ferons connoitre enfuire.

Soit une fataie de hêtre, amenagée à cent ou cent vingt ans : fi un vouloit la traiter d'après la méthode ordinaire des exploitations que nous appel ns coupes reglées, on diviferoit geometriquement cette futuie en un certain nombre de coupes; on marqueroit focceffivement dans chacune d'elles un certain nombre de baliv. aux . &c on abattroit en une feule fois fur la coupe tout ce qui ne feroit point marque en réferve y la coupe ainfi exploitée & vicée en temps utile, feroit mife en aifends & abandot née à elle-même juiqu'à ce que son tour d'amenagement la tamenat tiones or the commission d'amonagement, com- en exploitation; en parcourroit ainsi chaque division de la fataie. Telle est la methode que nous faivons; elle féduir par la fimplicité & par la facilité qu'elle donne pour prévenir les abus:

La methode allemande fi'eft pas auffi fimple; elle exige plus de combinations, plus de favoir de la part du foreffier : elle expole auffi à plus o'al us, & your une fury illance confrante dans l'explairation mais fi elle est bien dirigée , elle dé tommage 4m, 'ement des difficultés qu'elle préfente, & his retultats font tels, que nulle compa aifen re peut être admife entre une futaie condute d' pres les règles qu'elle preferit, & une futale fromile au mode des coupes réglées. Le fotetifier al emand commence à , comme le foreftier trar çais, par divifer la votalité de la futaie en un cerrain nombre de coupes; par exemple, ir le sol est bon, s'il se décise à amenager à cent vingt aus , il divifera la futaie en cont vingt parties; fous ce rapport, ce feront bien des coupes reg'ess; mais la manière de les exploirer fucceffivement, va devenir bien différente du mode

terre au de feuilles.

Dans ert état de choses, fi l'on enlevoit d'une feule fois tous les a bres, en n'en réfervant que vingr ou tiente par hecture, de quoi pourroit on aitendie le repeuplement de la coupe? Seroir-ce des rejers de fouches des arbres abartu-? Mais, 1°. il est funtible que les rejets ne couvriront pas la furface du fol, les arbres anciens étant dejà trop espaces; 2º, il est reconnu qu'on ne peut compter fur les rejets de fouches des arbres qui ont cert ringr aus pour former une nouvelle fusale : auffi t us les auteurs franç is qui ont trairé de l'exploitation finale d'une fataie, pestrivent le réeniemencement artifi iel. Pourroir on l'espéter des vings on trent- arbres refervés par hecture? Mais il eft evident qu'on ne peut en attendre que quilques brins de femence é, ars & diffins les uns des autres ; or , il est reconna que ces recrus ne peuvent profeeret & dopnée des arbres élancés, que lorfqu'ils croiffent dans un état ferré; c'eft ce que M. Ha tig rend parfaitement fenfible dans les déve oppement de fon fyftème. .

comes de la futuie.

La premièré exploitation ou première coupe; prenière qu'environ la moirié des achres. Coux qui retient fur pied doivent fe trouver encare aftez rapprochès les uns des aurres; p'e, pour que leurs têtes, agitees par les vents, putifent fe tou-

ther & fe préter un appul mutuel; 1.", pour qu'elles puillent couvrir de Inmences toute l'aire de la couyre; 3.º pour que leur ombrage protège la foibbillé-des jeunes recrus, foit contre les grands froids, foit contre les aducter d'un foiell trip bildint; 4.º pour que les mutvalés herbes, les planes mutbhlo & de les boltanes ne veraparter pas de l'aire de la coupe; et qu'il un manque pas d'arriv, r foi n la découvre touts-l'air.

Ceite premistre coupe est appelée par les Allemants d'un mot qui fignifis espué fombre. Cette expression p int patifixtment l'état de la coppe après ce premier abstrist; toutes les cimes ripprochées donnent un ombrage épais qu'on peut applet fombre. Ils la nomment aessir évagué a'rafomescement, parce que le réensemenement est en en sfire le rai de cette pre videre opération.

La coupe d'exferencement, ou copre founter, telle dam cet eras riquia è ca qu'elle loit couverte de jeunes plants, & qu'ils per arreint la haiteur de jeunes plants, & qu'ils per arreint la haiteur de lotte pour avoir betont de plis d'air & de chière talle de la conserve au la principal de la conserve au la conserve de l'air aux jeunes de la conserve de l'air aux jeunes cerus, en éclaire. Son but eff de donter de l'air aux jeunes cerus, en éclaire d'aux jeunes de l'air aux jeunes de

l'appelle aussi coure secondaire,

Note avoits lit give cette coupe ficenostire no devoit endever qu'une partie des abrêt riferies dans la coupe d'enfementements on en conferre encore un de vingt en vingt pas environ, foit pour achever le rendemercement des places qui ne ferolem pas liuffiamment couvertes de rectus, foit pour ne pas priver ent-fements de tout-àcup, ces jeunes plantes de l'ombrage necessitais que première enfarce.

Enfin , lorfque les recrus ont atteint la hautent eux, trais ou quarre pieds, & pris affez de force pour qu'il n'y ait plus de danger à les expofer entièrement aux plus grands troids & à toute l'at deur du foleil, on procèd à une troisième exploftation, dont le but eft d'enlever ou la totalité, ou la très-grande partie des arbres refervés dons la coupe d'e niemencement, ou dons la coupe fe condaire. Ce font les circonttances locales qui doivent décider s'il convient d'abattre la tota né, ou bien de conferver par hectare d'x oft donze de ces arbres anciens, qui refterent alors jufqu'à la révolution fuivante, determinée, fuivant les localites, à quatre-vingt-dix, cent ou cent vingt ans. Cette troitieme exoloi ati n , fi elle ett la dernière, s'appelle coure finale on coape dificitive,

uciniter & Supprise course feature no executive to the Nova diffuse fed et al a den bee, en uilt, the fl a observer quis, sinn la pratique, les room mencoupe d'enfinement, en me de la previou de la coupe d'enfinement, en me de la prévia coupe féerndaire, qu'on re tent proceder à la coupe féerndaire, qu'on re tent proceder à la coupe féerndaire, qu'on re l'ent proceder à la coupe de la previou de la previou de la previou de la coupe féerndaire, qu'on re l'ent proceder à la coupe féerndaire, qu'on re l'ent proceder à la coupe féerndaire, qu'on de la résilième ou la quatre le des opérations foreignes, qu'on titéecessivement parté sur la première division ou pre- f ainsi dire, que par leurs têtes & leurs racines; mière coupe de la fursie; ainfi, entre la coupe d'ensemencement & la coupe finale, il a-fallu quelquefois laifler occuler un espace de fix à huit ans, luivant que les années ont eté plus ou moins riches en fementes.

Enfin, sprès cette coup frale, nous voilà parvenus à couvrir notre rerrais de jeunes brins , coux de semençes, & dellinés à former a leur

tout une futaie de hétres.

Lorfigue. le réenfens ncement a été bien conduir, ce jeune reciu est quelquefois fi epais, qu'il forme un matht impenetrable. Cet etat fette des jeunes plants eft une des premières conditions fans lesquelies on ne peut espèrer qu'ils donneront un jour une fancie d'arbres fains cufoits & élancés.

Dans sette première enfance", or 'a qu'à l'age de quinze ou vingt ans, ils n'ont besoin que des foins de confervation, qui doivent les détendre de toure invation des ballioux & des délinquans.

Mais ces jeunes semis, arrivés a cet age, commencent à exiger d'autres foins. En effet, il eft possible qu'à cette epoque, les bois blancs, rels que le tremble, le bouleau & le marceau, dont la croiffance est plus rapide que cel e des bois durs, le foient déjà empares de plufieurs places, & menacent d'étouffer les jeunes brins de hêtre; des-lo:s il va devenir avantageux de fatte, de remps entemps, l'extraction de ces bois blancs. On doir prévoir encore que, dans un état ferré, les jeunes plants de hêtre n'auront pas une crossfance égale; les plus foibles languirons, & finirons par être étouffes par les plus forts. C'est lorfqu'ils arrivent à l'age de genre ou quarante ans, que le foreftier attentit doit fixer fes regards fur cette lutte des brins les plus foibles contre les plus vis goureux, pour décider la victoire en faveur de ces derniers. Il leur procurera plus d'air & plusal nousriture, en procedant à une première éclairere, qui nettoiera la forér de tous les bois b'ancs, & en nième temps de tous les brins de hêtre qui feroient languislans ou à moitié morts ; mais, dans le cours de cette opération, l'on ne perdra pas de vue le principe fondamental de la conduite d'une joune farais relle doit refter dans un état ferré. de telle sorie que les cimes soient affez rapprochées pour de roucher, se prêter un appui mutuel , & fermer, fi l'on peut s'exprimer ainfi , le haut de la forêt. Dans cet état, que les Allemands appellent l'étarelos ou fermé de la forêr, les jeunes arbres, élancés & minces, ne vivent, pour tour seur accroissement est presqu'en hauteurs leur rapprochement fait leur force; les isoler sespir les perdre, mais tenir la futaie qu'on elève, ainfi elofe ou dans ver état ferre, c'est un des premiers principes du forellier allemand.

A l'age de cinquante ans dans un bon fol; & à l'age de foixante a foixante-dix ans dans un terrain me flocre, la foret destinée à creitre en ficaie, doit être n troyée de nonvezu, de tous bois blancs & en mênse remps de rous les autres bois languissans qui ne peuvent, pas achever le reste de la révolu-tion, & qui disputeroient, en puré perte, une partie de la rourriture aut brins les plus vigoureux. Cette operation, que nous nommons describme éclairere, sera toujours subordonnée à ce principe general : que la forêt doit toujours reflet close : ou dans as frat ferre. A cet effet . on laiflera tous les trois pas, un des brim les plus forts & les mieux venans. Si le fol eft bon, & que l'amenagement doive être poullé julqu'à cent ou cent vingt ans, uce tro firme felaireje, à l'age de quatrevingt à quarre-vingt-dix ans, nettoi :ra la forêt de tous les brins languiss no & de rous les bois non portant fruit, c'est à-dire, dans le fens des auteurs foresliers allemands, de tous les bois autres que le chêne & le hêtre, qui, suivant leur syfteme d'aménagement, font los feu's des bois à feuilles qui foient admis à crostre en futuie, Après cette dernière opération, ou doit compter encore de quatre à cinq cents tiges par hectare. Enfin, à l'age de cent à cent vingt ans, on entamera de nouveau la forêt par la coupe d'ensemencement.

Tels font les principes que les forelliers allemands appliquent avec les modifications convenables à l'exploitation de toutes les futates, & à leur réensemencement naturel. Ces modifications & le développement du système sont, ainfi que nous l'avons dit, très bien préfentés dans les que vrages de MM. Hartig & de Burgidorf.

Ce lystème d'aménagement est, sans contre dir, le plus avantageux fous le double rapport de l'accroiffement des arbres & de la régenération de la foret ; mais pour qu'il produise ses bons effets, il faur, nous le répétons, qu'il foir appliqué avec discernement, suivi avec soip, & executé, dans tnures les opérations qui en dépendent, avec intelligence & la plus scrupuleuse surveillance. Voyer AMENAGEMENT & FXPLOITATION.

(Article communique par M. BAUDRILLART.)

GABEL. C'eft, dans le midi de la France, une botte de FROMENT.

GABELO. Poignée de FROMENT dans les départemens méridionaux.

GABION. On appelle ainfi, dans les départemens de l'Eft, une espèce de PANIER groffièrement fabrique avec des branches de frêne, de chaime; de noîlerier, de faule, &c. On en voit de toutes les formes & de toutes les grandeurs.

L'urilité des gabions est incontestable, & la dépente de leur tabrication est presque nulle dans les pays boifés, acrendu qu'on y emploie des branches qui n'eust nt pu se vendre qu'en sagots. Il est donc trèvesonnant qu'il y ait des departemens entiers où ils sont inconvent.

Oute leurs fervices emmis univers transportatibles, on pour encore irre un grand part de spèrieur pour recouvrir les artichairs pendar et l'hiver, favorifer le blanchiment des cardons, des falades, grantir les melons du froid denuirs, pour contenir, lordfuils ont une plas squade capacité, les provisions de pommes de terre, de raves, de caroctes, 8cc.

On nomme Bernes les gubions établis sur des voitures, & qui servent au transport des terres, des sables, du charbon, &c.

GABRE. Le Coo D'INDE porte ce nom dans le dé artement du Var.

GACÈRE. C'eft la JACINTHE dans quelques

GACHER LE BLÉ. On donne ce nom, dans certainn pays, à l'excelleure opération de Harstar les Facomers au mois de mars, pour les CHAUSSER. EFE étoit cornue des Auciens, Roland de la Parietre, Varenne de Fenille & autres l'ont préconifée. Poyr les mots indiqués.

GACHER LES PATLLERS. C'eft, dans le fiidoucst de la France, recouvrir les meules de boue, pour affiirer leur durée. Cette pratique paroit bonne, mais ja n'oi pas encore été dans le cas d'an obseiver les résultais.

GACHEUSE. Voye TERRE GACHEUSE.

GAGNAGE. Tintôt ce font les terres enfemencées cu il est défendu de mener les troupeaux, tanrôt ce font les jachères, tantôt ce font les

produits des récoltes. Ce mot est peu connu hors de quelques cantons.

Diet. des Arbres & Arbuftes.

GAILLETTE, Synonyme de GERME DU BLE.

GAIN. Réfultat définité de la culture dans les pays policés, où l'argent els le figne de touse les valeurs, & où il faut que les apriculteurs paint désimplors, des fermages, det ouvriers, C. Aujourd'hui il elf plus que jamais important de calculer en agriculture, & de combiner tours de calculer en agriculture, & de combiner tours de consoire rouse de des perasions de manière à s'affurer un gain à la fin de chause annéeo ud'une férie d'années.

Un Traité d'agricultuse pourroit avoir ce mot pour titre.

GAINIER. Circin. Genre de plantes de la diadelphie decandrie & de la famille des léeumineufes, qui renferme deux arbres dont la culture est fréquente dans nos jardins, & qui méritent les foins des amis des plantes, pat les agrémens dont ils font pouvus.

Efpèces.

1. Le GAINIER commun.

Cercis filiquafium. Linn. b Du midi de l'Europe & du centre de l'Afie.

 Le GAINTER du Canada.
 Cercis canadenfis, Linn, ħ De l'Amérique feptentrionale.

Culture.

Le galaier commun, plus connu fous le nom d'arbre de Jude, d'arbre d'amour, s'elève rarement à plus de vingt pieds de hauteur. Ses fleurs, d'un rouge plus ou moins vif, quelquefois toures blinches, se développent avant les feuilles, tont tres nombreules, & ont un grand éclat, soit de près, soir de loin. Ses seuilles, d'une belle forme, d'une couleur amie de l'œil, qu'ancun animal ne mutile, remplacent les flors & tubfillent jufqu'aux gelées. Partour il peut fe placer avec avantage, mis furrout ifole, aux angles des maffifs, en paliffades contre des murs. I fair moirs bi n en avenue, quoiqu'on l'y mette fouvent. Le contrafte de fis flours rouges & refferees centra la tige, avec les fleurs James & perdames du cytife des Alpes, avec les fleurs blanches des cerifiers mihaleb & autres, fait beaucoup d'effet ! auffi doit-on toujours le faire entrer da s la compolition des jardins paylacers. La ferpeste pent le muriler fans inconvéniers pour fa confervation , mais ce n'eft que lorfqu'il eft aban-lonné à luimême, ou au plus légérement réglé, qu'il remplit complétement la destination. On mange ses boutons de fleurs, dans quelques lieux, en guise de capres.

Les feuls reproches qu'on puille faire à cet arrèce, fout, e'que fes qu'ils refunt l'aunée entirée fui l'arbée, ce qui dininue les agrantes en automne cen nover; pe, qu'il ell fis sible aut effeits des demeers geless de print mys & despenières pelles de l'automne, ce qui orn de he les arreaux de pendre route l'amprimée di stable dan quelques cas. Jamais ets ples s'au vitte, dans lectionat de Paris, n'affichent affect e cops de l'arbée pout le faire véul.

D'après V atenne de Fenille, le bois du galaier, qui ell gris & veine de noir, de vert & de jaune, prend un beau poli & elt très-prope à la foncation des meubles, mais il elt rare d'en trouver de forts échantillons. Il pele quaranté lept livres quir se onces fent gros par près d'ube.

La culture du peniare el fort gentue dan tes pipulette des normos de Pets, parce qu'un en Jat un grand emploi dans les práms. Li, onne le muntiple garde que de femence, quotiqu'il foisi la teprible de l'être par sacions & même l'ar mantroupe, lorfical il y a plas a carinde les gedis, dats une planche ben labouret de expolie au levatre o au mais, for en 24001, for disperfect. L'aur plant ne tarde pas à le montret, mus il fais pue de progets la grenière nince, de il crant exlect plant ne tarde pas à l'en mortre, mus il fais pue de progets la grenière nince, de il crant expos de progets la grenière nince, de il crant exlificat le courrir de foughts ou de freilles lièches lorfique ex gelege fom à carinde la

ches lorfque ces gelées sons à craindre.

Deux ans après on le relève pour le repiguer
dans une aurre place de la pépinière, convenublement labourée, en ligne Es a la dillance de vine
à trente pouzes, selona la bonté du foi, parce que
ver que la quantié de plant qu'on peut placer dans
une m tinée ou une soirée, à raison de ce qu'il
ett tres-s'uséprible des effect du hile.

Encore deux ans après, on recepe ce plant qui a poul e friblement, rirespalhement, qui a plus ou moins fouffer tibe l'anne, irrespalhement, qui a plus ou moins fouffert de la gelée, pour lui taire poulfer des tiges droires & vispourcules, riges qu'on met fur un brin l'été fuvant, qu'on taille en corchet l'été d'appets, & qui ocvient alors dans le cas à d'erte mis en place una amme plus tails, annee de plus tails, un controlle de la carrier de la

Si on vouloir faire des taillis de cet arbre, on deveoir le metre en plan des la feconde, ou au plus tard la troifieme nime du fenias de les graines; mais on le tait firement, quoique cela puille d'ire utile pour gamir de mauvailes terres, pour former des remifes, &c.

Le painier de Canada rellemble extrémement à diffice pe celui aont il vient d'être quellion, mais dans nos climats il offre deux circonflances qui leo diffinguent, x'ell qu'il no gere pas, & que les Beuts, Myrica e quoique nombreules, avortent conflançant. O à métablicable.

le multiplie par graines tirées de fon pays noted, par tas mes & par gr. fa fur l'autre espèce, greflo que se latter e cussion ou entente. & qui reussit presque toujours. Au reste, cosmer il est moins beau que le gasinier commun, on le voir trarenent hors des grandes collections ou des écolas de bota-

GALAX. Galax. Arbufte originaire de Virginic, qui feul tutme un genre dans la pentanatie

monogynic.

Comme le Galax sans feuifles, golax
aphila, Lim., entore peu comu, n'elt point
cultive en Europe, je me dispenierai de m'étendre
far ce qui le concerne.

GALÉ. Myrica. Genre de plantes de la dioccie térran hite & de la Limille des amentacées, qui reurit une quinzaine d'espèces, dont que lques-unes esfient sur leurs grantes une forte de cire employee pour faire des bougies, & qui, presque toutes, sont utiles pour améliorer l'air des marais.

Espèces.

1. Le G./Lé odorant.

Myrica g./s. Linn. b Indigène.

2. Le GALE ciliet de Penfylvanie.

Myrica penfytvanica, Duham. b De l'Amerique
feptentrionale.

3. Le GALÉ cirier de Caroline.

Myrica caroliniana Willd. h De l'Amérique
fertentrionale.

4. Le GALÉ des Açores.

Myrica laya. H. Kew. h Des Açores.

S. Le GALE a feuilles de chêne.

Myrica garcifolia. Linn. h Du Cap de Bonne-

Espérance.

6. Le Gaté à feuilles en cœur.

Myrica cordifolia. Linn. b Du Cap de Bonne-

Esperance.
7. Le Gale à feuilles fortement dentelées.

Myrics ferraia. Lamit. b Du Cap de BonneEsperance.

8. Le Galé polygame.

Myrica fegregata. Willd. b. De l'Amérique
mériaionale.

9. Le Gaté de Xilage.

Myrica xalapeafis. Kunth. th Du Mexique.

10. Le Gaté à gros fruit.

Myrica macrocarpa. Runth. 5 Du Pérou. 11. Le G. U. à fauill s pointues. • Myrica arguta. Kunth. 5 De l'Amerique méridionale.

Marica polycarpa, Kunth. b De l'Amérique meridionale.

13. Le GALÉ ciracalane.

Myrica curacofane. Kunth. B De l'Amérique
méritain ale.

· 14. Le GALE pubefcent. Myrica pubefcens. Ait. b De l'Amérique méri-

15. Le GALE du Mexique. Myrica mexicana, Willd. b Du Mexique.

Culture.

La première espèce se trouve dans beaucoup de marais de la France, en buillons très-denfes, & qui s'étendent par leurs rejetons, avec une grande rapidité. On ne l'emploie guère qu'à bru ler; mais les feuilles & fes frui,s, à raifon de leut odeur suave & de leur saveut piquante, peuvent suppléer. & suppléent quelquefois, sous le nom de piment royal, de poivre de Brabant, &c., les épices de l'Inde. Leut decoction en guife de thé eft agréable, mais porte au cerveau.

Détruite le galé dans les marais, est une opération très fouvent ou fible aux riverains, attendu qu'il décompose les missues délétères qui s'en exhalent , & tend les botds moins malfains. Je voudtois donc qu'on fe contentat de le couper, & encore jamais en totaite, la même année. Comme c'est dans les fond ières, c'est à dire, dans les parties des matais où les belliaux ne peuvent allet fans danget, qu'il croit le mieux, le pretexte qu'il nuit au pâturage, est presque toujours de valeut minime.

Il est quelques rardins payfagers où on place le galé odorant , quoiqu il foit de peu d'effet , fur le oord des eaux, dans les lieux frais & ombragés. On le multiplie par déchirement des vieux pieds, par marcottes, & plus rarement par graines, à railon de la petite quantité de demandes qui s'en fait, & de la lenteut de sa croiffance pendant ses premières années. Cis graines, au rette, se sement aussicot qu'elles font mures , dans une tette très-légète , s'arrofent abondamment au printemps & en é:é; le plant qu'elles fournifient se repique dans une autre planche la seconde annee, & peut être mis en place la quatrième, ou au plus rard la cinquième.

Le galé cirier de Pensylvanie porte en Amérique le nom de cirier , de porte cire , d'arbre à la eire. Il s'elève à trois ou guatre pieds . & est trèsabondant dans les marais du nord de l'Amérique, dont il ameliore l'air, en absorbant l'hydrogène carbone qui s'en exhale continuellement. Ses feuilles tépandent pen lant la chaleur & quand on les froiffe, une odeur agréable. Ses fruits, qui naiffent fut le vicux bois, & qui font quelquefois abonians avec exces, font entoutes, comme je l'ai dejà annoncé, d'une couche de réfine verte fort analogue à la cite, & avec laquelle on fabrique des bougies.

Il y a déjà long temps que ce galé est introduit dans nos jardins, nu il ne craint point les plus forces gelées, & où il se multiplie avec la plus grande facilité de racines, de rejetons, de mar-

f entes & de graines , dont il donne adondamment, & qu'on feme comme il a cté dit plus haut.

Des écrivains ont confeillé la culture de cette espèce eu Europe pour titer parti de sa cire, mais ils ne favoient pas que la lu-niere qu'elle donne est fort tritte, & que, même dans le pay. les bougies qui en proviennent font plus chères que les chandelles de fuif. Je crois donc qu'il faut le contenter d'en cu tiver dans les marais pout en a néliorer le féjour. Il produit un affez bel effet lans les jardins payfagets pout qu'on doive l'y faite entrer, pout peu que le fol en foit humide. C'est ifole, iur le bord des eaux, groupé au feond rang des maffifs, qu'il doit êtte place de preférence

Si quelque propriétaire vouloit; malgré ce que j'ai dit plus haut, s'amu'et à recu illir la vire les fruits de cet arbulte, voici comment il devia operer.

li récolteroit les graines à la main au commencement de l'hiver, & les mettroit dans un fac de canevas, qu'il fixerolt au font d'un vale rempla d'esu bouillante. La réfine fondue montera à la furface de l'eau, d'où il la retiteta avec un cuil-

ler, ou lorfqu'elle fera figée.

Le galé de la Caroline ressemble beaucoup au précédent, mais il s'élève trois fois plus; fes feuilles font plus étroites, plus fortement dentes, fes graines plus petites , & il gèle conflumment dans le climat de Patis, où on ne peut par confequent le cultiver que dans l'orangerie. Tout ce que je viens de dire lui convient parfaitement; quoique ses graines soient plus petites, il fournit Javantage de cire, parce qu'elles sont extrêmement abondantes. Je me suis plusieurs fois reposé fous (on ombte, dans fon pays natal, fans inconvéniens, tandis que je ne pouvois m'atrêtet dans les marais où il manquoir, fans éprouver le mil de tête, avant-courcur de la fièvre.

Les gales des Açores, à feuilles de chêne, à feuilles en cœur, à feuilles fortement dentees, le cultivent encore dans dos écules de botanique & dans les collections d'amateurs, mais toujours en pot, pour pouvoir les tentrer dans l'orangene. car ils craignent encore ples que celul de la Caroline les gelées du climar de Paris. Je fais qu'on tire, au Cap de Bonne-Espérance, la rési-e de celui à feuilles de chêne pour en faire des bougies, mais je n'aj aucuns renfeignemens fut les autres. Tous se multiplient par racines, pat déchitement de vieux piens & pat marcottes. Les foins qu'on leur dolt font ceux géneraux à tous les atbuftes d'ORANGERIE. Voyet ce mot.

GALERE. RATISSOIRE avec toulette qui s'émploie dans les grands jardins, trainer, foit pir un homme, foit par un cheval. Voyez ce mot.

GALIET. Voyer CAILLE-LAIT.

GALIPIER. Galipe.. Achiff-au de le Guyane

Efpeces.

françaile, figuré for la pl. 10 des Illustrations de Lamurck. Ses feuil es font alternes & compofées de trois feliel s lancéolees. Ses fleurs font petites & dispusees en corymbe terninal,

Le galipier trifolié n'ayant pas eucore été introduit dans les jardins de l'Europe, & n'étant pas cultive dans fon pays natal, ne peut éue l'objet d'un arricle p'us etendu.

GAMADE. Synonyme de Pourriture des mounnis.

GAMAL. Synonyme de BLE RETRAIT. Voyer FROMENT & RACHITISME.

GAMAT. Altération du fol par des LABOURS pendant l'ere. Voyez TERRE GATES.

GAMER. C'est la Pouraiture des mou-TONS.

GAMISE. Le CEAVEAU porte ce nom. GANNELIE. Nom vulgaire de la FICAIRE & du POPULAGE.

GAON. Un des noms du Coo.

GARGALAIS. Nom des épis féparés de leutige dans l'opération du DestQUAGE. Voyer c. mot.

GAROBE. Synonyme de JAROSSE.

GAROT. Partie intermédialre entre le col & le dos du CHEVAL. Voyer ce mot,

GAROUILHE. Le CHENE KERMES porte ce nom,

GAROULSE, C'est encore le JAROSSE, GARQUTE. Voyer Pots CHICHE.

GAST E. Les COMMUNAUX portent ce nom dans quelques lieux.

GASPILLA. Voyer GRAFILLAGE.

des Deux-Sevres.

GASPO. La RAFLE DU RAISIN PORTE CE DOM. GARRET. C'eft la hieme chose que GUERET. GASSE. MARRE D'EAU dans le département

GASTADE. La Pourriture des moutons s'appelle ainfi.

GATINAS, GATINAIS. Noms d'une race de bœuf.

GATTILIER. Vuex. Genre de plantes de la didyramie amiofrermie & de la fimille de fon nom , qui réunit dix huit espèces , dont une est indigène du midi de l'Europe, 80 trois à quatre autres fo cultivent dans nos orangeries.

1. Le GATTILIER commun. Vitex agnus caffus. Linn. b Du midi de la France.

2. Le GATTILIER découpé. Vitex negundo, Linn. b Des Indes, Le GATTETER à trois feuilles. Vitex trifolia. Lion. b Des Indes.

4. Le GATTILIER paniculé
Vitex panicul-ta, Lamarck b De Mudagafear. s. Le GATTILIER à larges feuilles. Vitex latifolia. Lamanck. b Des lodes.

6. Le GATTILIER à feuilles fimples. Vitex ovata, titn. b Du Japon. 7. Le GATITLIER triffore.

Vitex trifora. Vahl. b De Cayenne. 8. Le GATTILIFR divariqué. Viter divaricata. Vahl. b De la Marrinique. 9. Te GATTILIER pubefcent.

Vitex pubefeens. Vahi. b Des Indes. 10 le GATTILIER à petites fleurs. Vitex parviflora: Juff. b Des Philippines. « 11. Le GATTILIE, rouffatte.

Viter rufifiens, Juff b Du Brefil. 12. Le GATTILIFR à fept folioles, vulgair. bois de Savane. Viex heprophylla. Just. b De Saint-Domingue.

13: Le GATTI'IER à feurs en tête; Vitex capitate. Voht. b De la Trinité. 14. Le GATTILIER des l'eux ombragés, Vinex umbrofs. Swartz. b De la Jamaique. 16. Le GATTILIER acuminé.

Vitex accuminata. Brown. b De la Nouvelle-Hollande.

t6. Le GATTILIER glabre. Vitex glabrata, Brewn, b De la Nouvelle-Hollande,

17. Le GATTILIER à grandes feuilles. Vitex macrophylla, Brown. b De la Nouvelle-Hollande.

18. Le GATTILIFR à deux couleurs. Vitex bicolor, Willd. b Des Indes.

Culture.

Comme originaire du bor i des rivières du midi de la France , la première espèce est fors sonfible aux premières gelées du climat de Paris. Pour conferver fes tiges dans les hivers ricour. ux , lorfqu'elle eft en pleine terre , il faut la planter dans un lieu fec & chaud , on elle po. ffe foiblement. Il eft rare , au relle , que fes racines périffent dans ce cas , & il ne s'agit que de la receper pour avoir une touffe plus belle que l'arcienne. C'eft même un des principes de fa culture que de renouveler ainfi fes tiges de loin en loin. Elle poulle mal lotfan'elle est tenus en Mulgré en irenéveline, on doit rente, de place et aibelle das teux les inpiles parlater; dour le fol & l'exportion lui conviennen; cut il y fain beaucop d'after par feis inlies s'impe from d'y fain beaucop d'after par feis inlies s'impe from en la compartie de la compar

moyens de mienx renlier aux troi's. L'odeir des feuilles de crire praise est analogue à celle du campire. Ogles dit réfultives. Ses fruits font âcres & aromatiques. On les fibrtiue quelquefois am poivrg. Cell par préjuie qu'elles palten pour diminure les disprintios aux jouislances de l'amour, & qu'elles ont en conséquence le nom que pour l'arbutte en latin.

Cette efpèce précBurie pluficuus variéres, dont une à larges fruilles de l'aure à flatures blanches.

La l'econde efpèce eff ercore plus agràsible de plus ornaires que la première, l'elli n'all guiter de proposition de l'est plus ornaires que l'el dans les plui ilères de Verfailles, nú je les multipliois abonsamment rousse deux. Cependunt, j'en confervois toujours quelques jeunes piedes dans l'orangeire, pour parer aux accidents. Su multiplication de fa critorie ne aux accidents. Su multiplication de fa controle ne de l'est plus l'est plus l'e

La troisième espèce exige la serre chaude. Elle est encore peu répandue.

Je ne crois pas que d'autres foient cu'tivées en Europe; mais fi on en reçoit, elles noi demandetonr, comme la dernière, que les foins généraux qu'exigent les plantés de forre tempérée.

GAULIS. Nom qui s'applique, dans quelques carrons, aux taillis en bon fonds, qui font arrivés à douze ou quinze ans d'age, & dont les tigts' font hautes & droites, propres enfin à faire des GAULES. Voyer ce mot.

Les réfultats de la coupe des gaulis fervent à chauffer les fours de verreire, de faiencerie & antres analogues, ou à faire du charbon pour les forgés.

Čet principalement les geulis, à ration de la brauté de l'hors brins, qu'il eft avantaçur de réferver pour fusale, anguel eas onaccelère confidétablement leur crofflance, un libréclaireiflaut de lois en lofis par l'enlevement de tous les, arbufles, bois blancs, arbrèc, mal laift qu'is y trouvent. Pers l'evalta de Eurolétation Das Soit-

GAZAILIE. Arrangement entre doux proprié taires , l'un des Landes & l'autre de la Chaloife ,

par lequel leurs montors font mis en commun & wont paitre l'hiver dans la Lande & l'été dans la Chaloffe.

Quelquefois les mourons n'appartiennent à au-

Il fitoit à diffrer que de pareils arrangemens fuffeir plus fréquins, car les pareiles contractaires Sela locieré y gagnent toujours.

GEME. Synonyme de Résene veerge.

GENELLE. Fruit de l'Épine BLANCHE.

GFNET. Gorifa. Gerne de plantes de la diadelphe décas die & de la fasille des légumineurs, dont long partie plus de foixame effectes, preque toutes ramarquiables par le nombre & laberuré delcum fleurs, & par confequent innéreffantes à multiple drassless jande. Due d'entrelles, croifint exclufivement & abondamment, dans les eterians fablomeure & atodes, devient un objet important de produir pour les progriécies de ces fortes de terains. Poye LANDI,

Observations.

Les botanifies ont divife ce genre en établif, fant c'hi gwis prit apptelé SPARTION; mais comme les caractères de ces deut gentes font affir a difficiles a faifir; « que ·és cultivareurs n'ont pas adopte l'opinion des boranties » je conton drai les efpèces fous leur plus ancien non.

Thurberg a donné le non, de l'estèrig aux

genéts qui croiffent au Cap de Bonne Elperance.

Efreces.

1. Le Genêr îphérocarpe.

Genîfu îpherocarpe. Lamarck. b D Espagne.

2. Le Genêr mbinêspeine.

Genîfu monosferme. Lamarck. b D'Espagne.

3. Le Genêr offilé.

Genîfu virgata. Lamarck. b De la Sibérie.

4. Le Censt grior.

Genifia purgans. Lamarck. 5 Du midi de la
France.

5. Le Genêr multicaule.

Genifia multicaulis. Lamarck. 5 D'Espagne.

6. Le Gener d'Espagne.

Genifia juncea Lamarck, h D'Elpagne, 7. Genér à bo squet. Genifia florida. Linn, h D'Elpagne,

Le Gener des teinturiers, var. G. de Sibérie. Genifia tielloria. I inn. h Indigène. 9. Le Gener couché.

Genista profitata. Limarek. 5 Indigene.
10. Le Genêr étalé.
Genista hamisusa. Limarek. 5 Du Levins.
11. Le Genêr à feuilles de renouée.
Genista pilosa. Linn. 5 Indigène.

11. Le Ganer filiforme. Genifia fepia ia. Lamarck. b. Du Cap de Bonne-Esperance.

13. Le GENET herbacé. Genists fagetalis. Linn. b Indigene. 14. Le Gener à trois dents, Genifla reidentata, Linn, b Du Portugal. 11. Le GENET afpalatoi le Genifts afpalatoiles. Lamarek. h De Barbarie. 16. Le GENET fpimflore.

Genista spinistora. Lamatek. h Du midi de la France. 17. Le GENET anglican.

Genifia anglica. Linn: h Indigene. 18. Le GENET germanique. Genifia germanica, Linn. b Indicone. 19. Le GENET corrudorte: Genifis corrudoises. Lamar k. b Du midi de la

France. 20. Le GENÉT de Portrigal. Genifta lafitanica. Linn. b De Portugal. 21. Le GENET payonid. Geniffa raziatu, Lamarck. b Du midi de la France.

- 22, Le Ganer nigone. Gen'fla triquetra Lamarck, b D'E'pagne. 24. Le Gener à fleurs blanches. Gesiffs also. Lamarck. It De Portugal. 24. Le GENET, à flours péndantes. Genifia pendujina, Lamarck. b De Portugal. 25. Le Gener à balais , genet commun. Genifia fcogaria. Linn. b Indigene. 26. Le GENET cendré.

Geniffs einerea. Lamarck. b Du midi de la France. 27. Le GENET anguleux. Genifis angulata. Lamarck. b Du Levant. 28. Le GENET à rameaux grêles.

Genista gracilis. Lamarck. b De Madere. 29. Le GENET à petites fleuts. Genifia parviffara. Vent. b Do Perfe. 40. Le GENET rameux. Genifia ramoffima: Disf. b De Barbarie.

Genifia umbeliata. Derf. h De Barbarie. 32. I e GINET diffus, Genifts potula, Marich. b Du Caucafe.

44, Le Ganer triangulaire. Genifia triangularis, Willd. b De Hongrie. 94. Le Gener à fenilles ovales. Genifis ov ilis. Willd. h De Hongrie. 31. Le GoNET à feuilles le rieules. Genifia feariofo. Vivia. b D'Iralie. 46. Le GENET à rameant étendus.

Genifia d'ff.fa. Licq. b De Styrie. 37. Le GINET foreux. Genifes feriera. Jacq. in D'Allemagne.

3. Le GENET Arrois printes. Genifia tricufpiacta, Desf. b De Barbarie.

19. Le Ganer en maffue. Genifts elavata, Vent. 5 De Maroc. 49. Le GENET bifore. Genifta hipora. Desf. b De Barbario. 41. Le GENET feroce.

Geniftd ferox. Poiret. 5 De Barbarie. 42. Le GENET Velu. Genifla villofa. Porret. b De Barbarie.

43. Le GENET très-piquant. Genifia horri ia, Willd. b Des Pyténées. Genifis Lobelii. D-cand. h Des Alpes.

45. Le GENET en bec. Genifis roftrata. Poiret. b De Portugal.

46. Le Gener en arbre. Genifia arborea, Dest. b De Barbarie. 47. LeGENET tomemeux.

Genifia tomentofa. Porret. To De Portugal. 48. Le GENET rampont. Genifla procumbens. Willd. b De Hongrie.

49. Le GENET blanchaire. Genifia albida, Willd. b Da Caucafe. 50. Le GENET Sylvettre: Genifia fylvefiris. Willd. h De Hongrie. St. Le CENET de Perfe.

Genifia perfica. Wild. b De Perfe. 52. Le GENET grimpant. Genifia scandens, Louseiro, b De la Cochin-

chine. 4. Le GENET à perites feuilles. Gen fla mieranthu. Ortega. b De la Nouvelle-Espagne.

34. Le Gener de Brosero. Genifia Broteri. Brot. b De Portugal. rs. Le GENET algarbien. Genifia algarbienfis. Brot. h De Portugal. 16. Le GENET à trois épines.

Genifta triacanthoi. Brot. b De Portugal. 57. Le GLNET en faux. Genifia fulcata. Brot. b De Portugal.

58. Le GENET piquane.
Genifia pungens. Thunb. f. Du Cap de Bonne-Eipérance. 19. Le GENET pale.

Genifia contaminata. Thunb. h Da Cap de Bonne-Esperance. 60. Le Ginët aime.

Genifia armata, Thunb. b Du Cap de Bonne-Esperance. 61. Le GENÊT denfe. Genifia denfa. Thunb. b Du Cap de Bonne-

Esperance. 62. Le GENET bas.

Genifia humilis, Thunb. b Du Cap de Bonne-6t. Le GENET fovcur.

Genifto feriega. Thunb. & Du Cap de Bonne. Esperance 64. Le GENET de Mantoue,

Genift : mantica: Pollin. & D Italie.

6c. Le GENET angulaire. Genifia angulata, Schmafte. h Du Maryland. 66. L. GENET eleve. Genifia procera. Willd. b De Porrugal. 67. Le GENET ra vallé. Genifia cong flu, Willid. h De Teneriffe. 68. Le Gengr bineux. Genifia lanigera. Dest. b De Barbarie. 69. Le GENET de Crête. Geniffa c'eite .. Dest. h De Candie. 70. Le GENET de Gênes. Genifia gentenfis. Perio. b De la Ligurie. 71. Le G NET des Canaries. Genifia canarienfis, Linn. b Des Canaries. 72. Le GENET or orant. Genifia nubigera. Ait: D Des Canaries. 74. LE GENET à fenilles de lin.

Genifia Uniforia, Linn. b De Barbatie. Culture.

Parmi ces espèces, les numéros 6, 8, 13, 17, 18, 23, 15, 16, 40, font de pl. ine terre, & les numeros 1 , 2, 3, 4, 7, 8, tt , 15, 16, 19, 20, 21, 11, 24, 27, 29, 31, 34, 41, 43, 68, 69, 70, 71, 72, 73, font d'orangerie; mais on peut cependant dire qu'il n'y a que les numeros 8, 13, 17, 18, qui ne craignent pas les geles du climat de Paris, car niême le plus commun , le graft'à balai ; périt affez touvent par tutte de leur action. C'elt cette circonflance, ainfi qu'au peu de dif-

position des espèces de ce genre à vivre cons des pois, & à la presqu'impossibiliré de les muiriplier autrement que par graines, qui font que tant d'entr'elles n'ont fair que pareitre dans nus jardins.

Je vais parier d'abord des espèces indicènes & exoriques de pleine terre, puis je aliai un mot de celles d'orangerie.

Le genée commun, le genée à balai, le genée proprement dir , croit en immense quantité dans les landes, les bois en terrain fablonneux, qu'il embellit, pendant le mois de mai, par ses pani-cu'es de seurs jaunes légèrement odorantes. Rarement on le voit avec abondance dans les pays où le calcaire se montre à la surface du sol. Presque toujours il accompagne la bruvère & l'ajone : sa hautour ordinaire eft de cinq à fix pieds; mais j'en ai vu; en Espagne, des pieds qui étoient parvenus au qua ruple de certe hauteur. On le regarde géneralement comme de peu de valeur . & en conféquence, dans beaucoup de lieux, on l'abandonne aux pauvres; cependant il ell facile, dans les terrains qui lui font exclusivement proptes, dans les landes, par exemple, d'en tirer un parri extrémement avantageux. Il utilife les clairières de besucoup de bois mal venans, & ses diverses parties

s'emploient dans l'economie jurale & domellique. Amfi fon bois fert à brûler, foit pour chauffer.

extraire la potoffe de fes condres; ainfi , fes jounes rameaux s'empleient pour faire des balais, des paniers groffiers, pour lier la vigne, pour composter de la hitere, pour augmenter la mulle des fumiers, pour luppieur aux récoltes enterreus en fleur, pour raner & corrnyer les cuirs, pour nourrir les baltiaux , principalement des moutons ; pour, après leur touillage, en tirer de la filafle s ainfi les boutons de fleurs le confitent dans le vinaigre en place de capres pour l'all'aiffonrement des mets ; ainfi fes tiours embelliffent les jardins comme les buis , lorfqu'on l'y introduir ; sinfi fes graines font recherchées par tous les offeaux de baffe-cour.

Au moment de la maturité, lorsque l'air est sec, la graine de recht eft lancée au loin car l'élafticite de ses goufles , de lorre que leur difféminarion est plus régulière que celle de beaucoup d'autres arbies. On reconnoît l'approche de ce moment à la couleur noire des goulfes : en.conlequence, il faut les cueillir lorqu'elles font areivées à cet état, & par un temps huntide , ou le matin, car lorfqu'on les rouche, elles acce èrent leur decrepitation.

La grame de genét peut se conserver plufieurs années en état de germer, mais il vaut mieux la femer de fuite, ainfi que le fait la nature ; que de

Il est deux cas seulement où on seme la graine de genet : 1º. lortqu'en veut grenir um jatdin. payfager de pieds de ces arbres; 20. forfiu'en a l'intention de titer parti d'age lande impropre à toute guire culture. Dans le premier cas, on en répand quelques

poignées dans un carré de pepinière, après un bon labour, & , deux ans apres , on releve le " plant pour le placer dans le lieu où it doit reftet, parce que les pieds de trois ans & plus reprennent difficilement.

Je repèté que c'eft dans les terrains fablonnent & fecs que le plait principalement le gené:, mais vient audi dans les bonnes terres humides a feu'ement il y gele plus facilement dans les grands hivers.

Dins le second cas, on donne un léger labout à la lande, au mois de mars, & on y répand, le jour n'ême, & par un temps hunide, s'il te peut, la graine melangée avec d'ux feis fon volume d'avoine. On ne herfe pas, car cure era'ne ne leve pas , pour peu qu'elle loit enteriér. Beaucoup de femis ont manque, pour n'avoir pas fair attention à cette circo flance. La réco te de l'avoi e piie ; au moins en partie , les frais du labour & du femis. On yeur avoir deux bets differers lorfqu'on feme wirft une lande en gener ? c'est, ou d'obtenir un four age, & alors on fanche le plant en mai de la feconde afinée à ou de se procurer des fagots pour le seu, &c alors on eclaircit les plants pendane l'hiver , & le four, faire cuire la chaux, le platre, foit pour on n'y souche plus que fix à huir and près, qu'on le coupe ou Varrache, Pandant cet lotereulle, Me dit Vell a milioné des débris des feuilles de des brancies du gent; 3 de des infolées qui ont vécu define, de il peut donner dis des coles desfejde ou d'ambie, il peut être firm en l'artain, en riettre, dece, pendant la moitié de cet temps, nume fairs engrass, après quoi on le cet temps, nume fairs engrass, après quoi on le

remet en venés ou en ajocc. Si l'internion é ort de transformer la lande en bon, on placeroit en terre, à deux bu trois piede, & en ligne, quelquer glands, qu'on recouvriroit de terse avec la pioche, & on meler it, à la graine de genét, autant en volume de graine de houleau, qui, ainfi que cette dernière, ne veut pas être enterrée. Dans ce cas, on dérruiroit le gente, à compter de la fixième année, en iar linant , c'eft-à-dire', en ne conpant, pendant l'hiver, que 'es plus gros pieds des pluers les plus garnies, car l'ombre de ceux rellans favorifera la croiffance du chêne & du bruleau. C'eft parice l'eul artifice que tint de propriétaires out fu transformer des landes quine rroduifoi nt q i'un mauvais ra urage à de foibles moutons , en taillis d'un revenu élevé & certain. Voyez LANDES.

Siles fourrages de geete ne font pas nácellaires, on pourra. In fectonde année, en automne, entecrée la totaité du plant por un fort labour, & la tatre fera affi a améliorée pour pouvoir en retiter cfin q à fix recoites fans furnier, pourvu qu'on lui appique le principe des ASOULEMENS.

Fover ce mor.

Clore, an moms par des follés, les femis de gents, affare leur fuctés a en conféquence, il ne faut innais s'y refufer, qu'autant qu'il y auroit impossibilités.

Quad on coupe la brirchis de gente, les prists raneaux verts qui rella il les remplacées; visis loriquion coupe la riege, le pied meint. Cyf en el gooi doivent faire attention ceux qui fipéculent fair le fabrication des basis, Fai va ces bois qui en édoinnt trépagnais, an être prirés en pris d'avinées par cettre caule, a un grand r. que gred est biblistans, qui l'hors pes qui les remplecer.

Un inficite du genne Chévidonne, que le premiter plui obierte, dépode un cour d'uns chaque bouton à fluir du genée, Joséqu'il commence à té développer, Se par la l'inquêence du rempire la défination. J'un va, c'et claimes anaces, lesque du de la forête de Montimoriere en preciper pas fourles forête de Montimoriere de preciper pas fourles forêtes de la commence de la commence de devenus très-rares.

Le graft des tellmutens s'élèves ragement à plus de trois à quarre présé, Au construire-du précédemt, s'est fam les fols-calcines qu'il profèce le mieux. Su n'aprêt de très agrèche pendion la floraifone ; amit le place-t-on fouvere fut le bard des multis, an mitte dats guéons, chan les jardins par-éagers. Un l'y ferne les sits fouvers en plus p, ligituse 1 in neuve le foim de le dispuéc-tipus plusiques. Il in neuve le foim de le dispuéc-

comme elle veur. Le couper de loin en loin, rez de terre, all masque toujours une bonne opération, quoique co ne fost pas fans risque qu'on l'ell. Care; car, cominge le précedent, ri ne repoulte pas sur son vieux bois, Jadis les teinturiers

l'employoiaux fréquemment fous le nom de génértorie, mis auproir foit on du préfère la GAULE. l'Orge ce mot.) Tous les beliaux, X. futtout les chivaux, le bionnette quand il et jiante, mis n'y touch ent plus des qu'il porce des fleurs. On préent qu'il dome un grât délagradiqu'ayant fejourne dans un pâys où il est extrément ibondar, les novirons de Langres, je ne mé fuis ja-

mais apercu de cet effet.

Le grad de Sibistire ell regardé comme une, de re vareux par quégore l'azaillés, comme une el fice dilitéele par d'artier. L'un reague de respective de l'artier. L'un reague de respective de l'artier de l'artier de candèrer différentés fulfillan pour l'apouper. Il élètre plus l'aux, les beurs d'es goulds font de l'artier différentés fulfillan pour l'apouper. Il délètre plus l'aux, les beurs d'es goulds font que l'auxe, il fe prése la coiture des jundimsitail etit de l'au lair le voir dus l'artier de dus martiers de l'artier de l'artier de de l'artier de l'artier de de l'artier de de l'artier de de l'artier de l'artier de d'artier de l'artier de l'artier de d'a

Le past à righs-sizer, ou gioifidit, controsfonueur ées elpaces considérables dam les patertages fece, principalement dars les montagnes calcaires. I en-b-liti beaucoup cer pairrages quand il est en stear, quoiqu'il ne s'élevé guére au-d-tins d'un pried. Les beliaux ne le maigent que annuel pried. Les beliaux ne les maigent que au les prieds par les pries de la control pour les cultives en dans ouelbies années en cépeur les cultives en dans ouelbies années en cé-

réales ou en autres objets.

Les grafu d'Anglettre & d'Allemagne font épieux en patte, de croille nie plas fouvert avec l'Atoys dans les fols argieux; fect en céé à hanndes en hière. Les beiluaux recherchent leurs poufit son épieux's, de ne touchent pas aux autres. On pour ujelment en faire ufage au moyn du femis de lesti graines, car ilse tranfplantent errement avec fucets, pont fermer le satrous de la bafe deshairs. I, ne les ai vu croire abookamment mule part.

Le geite Elipagne, figertiem jinezeme, Llorre, ell originate els patriss merit double de l'Europe, ix fe cultive d'e temps immémoil dans les parlèm de voire à l'Europe par les feuts, reinaires de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre deur l'auxe, principalement appréciable le foir, Les nébes du clienate de Paris-Jaff. et néouvem, mais racement, de manéte è livie préri foir recinsis de forte qu'on peut précipe vonjuns le recinsis de forte qu'on peut précipe vonjuns le prie de l'entre d'entre de l'entre d'entre d'entre d'entre de l'entre d'entre d'entr

fon tronc. Les environs de la maifon, des fabriques, des banes de repos, le bord des allées & des massifs, sont les lieux des jardins paysagers où il se place le plus ordinairement. Le milieu des plates bandes feulement lui convient dans les jardins ornes, & comme là fi faut le tondre en boule, ou au moins beaucoup gêner fa croissance, il n'y produit jamais beaucouo d'effet. Il aime une terre légère & feche, l'isolement & l'exposition au midi. Les gelees le frappent plus frequemment dans les fols & les expositions humides, parcequ'il y pouffe plus long-temps.

La multiplication du genée d'Espagne peut se faite pat le déchirement des vieux pieds & le marcotage, mais on prétère généralement l'effectuer de graines, dont il donne abondamment dans le climat de Paris, graines qu'on feme au prin-temps, en lignes & fort claires, à une boine exposition, dans un tert in convenablement préparé par des labours. Deux ans après, on peut dejà lever le plus jeune plant pour le mettre en place, car plus il eft vieux, & moins fa reprife eft assurée. Le plus foible est repique dans une autre planche, à un pied de diffance, pout êrre de même mis en place deux ans plus tard.

Le plus grand défagtément de cette espèce, c'est que beaucoup de ses rameaux périssent toujours pendant l'hiver, & qu'il faut tous les printemps éplucher ses pieds avec la serpeire.

Mais le genés d'Espagne n'est pas seulement un arbufte d'agrement, il est encore un arbufte utile. On tire de ses jeunes rameaux une filaffe qui ; quoique grofière & peu tenace, fert à suppléer celle du chanvre dans la fabrication de la toile & des cordes, & on peut les employer à la nourriture des moutons, principalement pendant l'hiver. Brouffonnet nous a donné fur ces deux fervices & fur fa culture en grand, aux environs de Lodève, de précieux ten eignemens dans le Journal de phylique, année 1787, renfeignement dont i'extrais ce qui fuit :

Aux environs de Lo lève, on seme de temps immémorial le genét d'Espagne dans les lieux les plus atides, fur les coteaux les plus en pente. C'eft en janvier, après un légér labour, qu'on fait cette opération. On doit employer plutôt trop que pas affez de semence, parce qu'il est fréquent qu'elle eft en partie mauvaile, & qu'on doit roujours l'éclaireir.

L'important eft d'empêcher les bestiaux d'entrer dans la planration, car, en quelques infrans, ils y causent des dommages dont les effets se font sentir

quelquefois plufieurs années. A la quatrième année , la plantation , dont les pieds doivent être alors espacés d'environ deux pieds, commence à offrir des rameaux affez longs pour êrre coupés & employés à la fabrication de

la filaffe. Le mois d'aoûr est celui pendant la dorée duquel se fait la recolte des rameaux du gente d'Ef-Dia. des Arbres & Arbuftes.

res, qu'on met reemper quelques heures dans l'eau après leur defficcation, & qu'on fait enfuire rouir, dans la terre, en les arrofant tous les jours. Au bout de huir à neuf jours, selon la chaleur de la faifon, on ôte les bottes de terre, on les lave à grande eau, on les bat & on les fait fécher. Voyer ROUISSAGE. Les préparations qui sont la suite du rouissage

des rameaux des genées d'Espagne, telles que leur tillage, le peignige & le tiffage de la filaffe, &c., fe font en hiver. Je possede un morceau de toile fabriqué à Lodève; il est groffier, mais susceptible de service dans tous les cas où la finelle & la force doivent être moins confidérées que le bon marché. Je fais donc des vœux pour que, sans nuire à la cultute de CHANVRE & du LIN, on se livre dans un plus grand nombre de lieux à celle de l'arbuste dont il est ici question.

Les moutons font nourris dans quelques canrons des Cévennes, pendant l'hiver, presqu'exclufivement de feuilles feches, parce qu'on n'y connoît pas encore les prairies artificielles, & on leur donne une fois par semaine des tiges fraîches de genét d'Espagne, tiges qu'ils préférent en rout temps. Par ce moyen, on compenie les mauvais effets du régime fec.

Il v a deux manières de leur faire manger alors le gente : l'une, de leur en apporter les rameaux à la bergerie ; l'autre, de les conduire dans les gepestières : tantôt l'une est presérée à l'autre, selon le remps qu'il fait & l'age de la geneftière.

En effet, dans les jours de neige, de gelée, de pluie, on apporte les rameaux pris fur une jeune geneflière. Dans les jours où les moutons peuvent fortir, on les mène dans les vieilles geneflières qu'on doit détruire un ou deux ans après ; car le pâturage sur place accélère confidérablement la destruction de ces genestières.

Au refte , le semis & l'entrerien des genestières e different pas, dans ce cas, de ceux indiqués plus haur

Si on laiffe manger pendant long temps & ex-clusivement du genée d'Espagne à des moutons, ils font expofés à une maladie de la vessie analogue à celle appelée MAL DE PROU, mais qui, comme elle, cède à un régime rafraichiffant & à un changement de nourrirure,

Les lapins aiment auss avec passion les rameaux du genés d'Espagne, & on doit en cultiver pour leur en donner pendant l'hiver, dans tous les lieux où l'on spécule sur leur éducation.

Le miel des fleurs de cet arbufte est excellent & abondant; ainti il doit être pris en confidération par les propriétaires d'abeilles.

Le genés à fleurs blanches se cultive en pleine terre dans quelques jardins des environs de Paris, 8r s'y fait remarquer par l'éclat & le nombre de les fleurs. La terre de bruyère est indispensable pour le faire prospétet. Souvent il meutt subitement, fans qu'on puisse en deviner la cause. C'eft dans les corbeilles établies au milieu des gazons, ou sur le bord des massits des jardins paysagers, qu'il se place de préférence. On le multiplie de même que le précedent 3 mais comme fur mille fleurs, a peine une donne-t-elle lieu à la formation d'une gousse, il est plus rare. J'en connois qui ont douze à quinze pieds de haut.

Parmi les especes de genéss qui exigent plus impérieusement l'orangerie que ceux dont il vient d'être question, je fignale comme les plus intéresfantes à cultiver, celles appelées (phérocarpe, monofperme, dont les fleurs fout blanches & odotantes; de Portugal, à omielle, rayonné, odorant. On ne les voit cependant guere hors des écules

de botanique.

La mu'tiplication des genéts d'orangerie s'exécute presqu'excinsivement par le semis de leurs graines dans des terrines fur couche & fons chaifis. Le plant leve se repique, l'année suivante, dans d'autres pots, & se conduit comme les vieux pieds.

·La culture des genêts en pots-exige des arrolemens frequens pendant les grandes chaleurs de l'été, & les pius rares possibles dans toutes les autres faifons ; un dépotement en automne pour mettre une nouvelle couche de terre autour des racines ; le transport des pots dans une orangerie, ou mieux dans une setre tempérée , aux approches des gelées : les foins de propreté des pots pendant l'hiver i enfin. la fortie de ces pots lorfque les gelées ne sont plus à craindre. Tous ces objets font indiqués en détail aux articles ORANGE-RIE, POT, DEPOTEMENT, REMPOTEMENT, &c.

GENÉVRIER. Juniperus. Genre de plantes de la dicecie monadelphie & de la famille des crucifores, dans lequel fe placent plus de vingt efpèces, dont une eff très commune fur nos montagnes & dans nos bois en terrain fec, & dont plufieurs fe cultivent pour l'ornement de nos jardins paylagers du climat de Paris.

Espèces.

I. Le GINEVRIIR commun. Juniperus communis. Linn. h Indigène. 2. Le GENEVRIER de Suè e. .

4. -Le GENEVRIER oxicèdre. Juniperus exicearus, Linn, b Du midi de la France.

4. Le GINEVRIER d'Espagne. Juniperus thurif.ra. Linn. b D'Elpagne. f. Le GENEVRIER du Cap. Juniperas capenfis. Lamarck. h Du Cap de Bonne-Espérance.

6. Le GENEVRIER des Barbades. Juniperus barbadenfis. Linn. h Des Barbades. 7. Le GINEVRIER des Bermuites ... Juniperus bermudiana. Linn. b Des Beimudes.

Juniperus alpina. b Des Alpes.

8. Le GENEVRIBR de Virginie.

Juniperes virginiana. Linn. h Du midi de l'Amérique, septentiionale. 9. Le GENEVRIER de Tournefort.

Juniperus orientalis. Bofc. b De l'Afie mineure. 10. Le GINEVRIER en arbre.

Juniperus excelfa. Willd. b De l'Afie mineure. 11. Le GENEVRIER de Phénicie. Juniperus phanicea, Linn. b D'Orient.

12. Le GENÉVRIER deupacé. Juniperus d'unacea. Libill. h D'Orient. 13. L. GENEVRIER fétide. Juniperus facidiffima. Will4. b De l'Arménie.

14 Le GENEVRIER de la Chine. Juniperus finenfis. Linn. h De la Chine. ,

11. Le GINEVRIER de Sibérie. Juniperus daurica. Paltas, h De Siberie. 16. Le Genevrier à familles de cypres, ou fabire male.

Juniperus fabina. Linn. b Du midi de l'Europe

17. Le Genevrier à feuilles de tamaris, ou fabine femelle. Juniperas tamatifcifolia. Dumort-Courfet. To

Du midi de l'Europe. 18. Le GENEVRIER couché.

Juniperus profiraia. Mich. D De l'Amérique feptentrionale. 19. Le GENEVRIER à feuilles roides.

Juniperus rigida. Desf. h Do la Nouvelle-Hol-

20. Le GEN VRIER à feuilles de foude. Iniperus fulfolajolia, Dum.-Courf. b De la Nouvelle-Hollande. Culture.

Nous poffedons dans nos jardins prefque toutes ces espèces, mais sept d'entr'elles seulement font susceptibles de passer l'hiver en ple ne terre, dans le climat de Paris, tans crain-lie l'effet des forres galeas de catte laifon,

On dittingue deux varietes principales dans le genévrier commun : l'une, la t-lus commune, tampe toujours fur le fol; l'autre s'elève fut une tire quelquetois haute de douze à quinze pieds & plus. l'ai lieu de croise que cette aifférence ne proviene que de la position des pieds , les premiers se trou vant fur des paturages arides & dennés d'arires, & les seconds dans des l'ors où le sol : it meilleur, & où ils font garantis des besliaux & des seche-

Toutes les parties de cet arbriffeau exhalent dans la shaleur, quand on les frotte, quand on les brûle, une odeur aromatique agréable. Il flue naturellement de ton tronc dans les pays chauds, une réfine qui a la mê ne propriété a un degré plus exalté, & qui pourroit fervit économiquement d'encens, fi elle étoit plus abordante dans le commerce. Ses baics, d'une odeur femblable & d'une fueux îcre & amère, font d'un fiequent uige en meécheux ê dans l'économie domefriqu. On en tire un extrair, une huile elle-neile, un vin, une eau-di-ve. Elles chauflent, font transpirer, communiquent aux urines une obeur-té voicette, donneil tut on à l'eftomac, purifiant l'air des appartemens. Pluficurs quadrupelles et plufeurs oficats, principalment la graphles et plufeurs oficats, principalment la graph et plufeurs et plus et

izadone, en font triv-fi-ina; che for rincipa. Les monagoses fiches (& co foir rincipa. Les monagoses fiches (& co foir rincipa. Les monagoses fiches (& co foir rincipa. Les monagoses fiches fich

C'eft principalement dans le midti de la France qu'on rrouve des gativires autores (cent dans les bois soulle part cependant je n'en ai vu beauchap d'une certaine huiteur & groffeur. Leur troncpele sec quarante-un llvres doux onces par pied che. On, en fabrique du merrain, des échalas d'une grande durée, de petits ouvrages de rour, d'une couleur rougetire & d'une agreable odeur.

Quoique piquan ex dépoureu de fleurs remarquales, ja jertévir le place affec fréquemment dats les jardius paylagers, fois au milieu des gazons ex folles, foir fur le bord des maffis. Cosper les branches inférieures petit à petit, à quelquisa pouces da tronc, est un moyen certain de le faire monter en arber ent qu'il confèrve la fichet, et mis je ne trouve-pas les pieds ains mutilés aus fagrables que les aurers?

Il feroit retà à defirer que les propriétaires des bois où les genévairer croiff, na avec fuccès, en augmentafleat le nombre par des femis annuels, qui ne confliteraient qu'à donner un coup de pioce pour lever une perire pièce de gazon, qu'à jerer cinq à fix graines fur la rerre nue & à les recouvir a vece le gazon. Si le buis de genévrier d'un

gros échantillon éroit plus commun, il se vendroit foit bien aux tourneurs & aux tabletiers.

not then aux tourieurs & and iterracement compensation of the property of the compensation of the compen

comme espèce.

Le genévier o ricèdre se voit quelquesois en plei e retro daus les jardim des environs de Paris, missi in y a jamais une belle apparence, parce que quelques une des amenux y gélent roujeurs cnaque hiyer, C'etl en por, dans l'orangarie, qu'il taur le tenir pendant la manvaite sission.

Dans le midi de la France on rerire de son bois, distillé à la curnue, une huite effectielle fetide, qu'on appelle hulle de cade, du nom vulgaire de l'autre mêmes.

da l'attre menne.

Les gentviers d'Espagne, du Cap & des Bermudes, exigent encore plus impérieusement l'orangerie. On les mairipie de boutures faires sur
couche & fous châtis. Je n'ai jamais vu leurs
graines profipérer dans le climat de Paris.

Quarre especes au moins portent le nom de la première de ces espèces (thurifera) dans les jardins des environs de Paris, mais on ne peut s'aflurer de leurs ciract res diffinctifs, parce qu'elles ne fleurissent pas encente.

Le praiorité de Virginie s'elèbre à quarame (a cinquante pich, ainfiq up l'à tét dans le cas de m'en allutere dins fon pays originaire » où j'en a iva d'imm-nics quarties. El France on le cultive de puis plus l'un flècle, en pleine terre, pour l'ornsment des jurdins je n'en comons pas un feul piris qui foit de la moitet de cette haureur. Le termini Le plus fec de le plus fabloante.

contienne un peu d'humus, est celui où il prospère le mieux : sa forme ordinairem n'econique, se sereaux si norbeux, souvent pendans, & d'une couleur grisatre, contrastent avec la forme & la couleur des autres arbers. Ses agrémens fout encore augmentés en automne, lorsqu'il est couvert de se fruits bleus.

L'utilité de fon boisn ét pas mointre. Il el léget & tendre, mais n'en pafie pas monis en Caroline pour incorruptible. On en fuit des feaux, des baquets, du bradeux, de la chrapene, des canos. So coaleur est rougeire & fon odeur fauxe. C'est lui qui fipsple au grederir des Bermodes, aujourchai trêt-rare, par la grande conformation ou'n en a fair pour le revédifement des crayons dirs de mine de plomb (plombagine). Aucun infecte ne l'arrageu.

Comment se fait-il donc qu'un arbre si beau se suite ne soir pas encore soit de nos jurdins? La connoissance de ses avantages me l'a fait multiplier avec arcès pendant que s'étons à la téce des peprinères de Versalies, se m'en a tait distribuer en prignore s'il sessité un feul boix qui en soit plante. Aujourd'hui je n'ai pius que des vorux à faire pour sa propagation, se je les sius.

Larere de bruyère eft celle qui con viern le mieux pour le femis des graines du genévaire de Virginie. On les met en terre au printemps, à l'exposition du nord. La feconde année, à la même époque on relève le plant pour le placer à deux pieds de differance, dans de la terre ordinieire, mais fableufe, où il refle encore deux ans, après quoi il eft planté à demeure.

La cunte qui fait qui sucune pintration en graine du gradivir de Virginie n'a rédit, ell probablement que le plant bien leve peix par liure des fichendies de lées, cui şii florevar un les plantafichendies de lées, cui şii florevar un les plantapistos par cerre custe. Ne cependant ils écioende fiorne la fiche ciner plan enflorecten entre que s'ils estilent livré en place. Le conclus de cetre s'ils estilent livré en place. Le conclus de cetre ofter varion, qu'il Endorie Like les femis en grand erre deux rangées de opnambours, écraris, l'empres capatine le des prantières ambés.

On plane le pariorize de Vitginie dans les jardin payígers ou inlei au milius des gazons, groupe au premier rang, des maiffis. Il pioduir pau d'effet en bofquet. La freprette ne doit le fouher que de let en bofquet. La freprette ne doit le fouher que pour arrêter des branches inrégulières tour charge, aldre fa Baund. Ceil dans le pridin du Petit Trismon qu'il faux aller pour apprécier toure fa valeur comme aibre d'arrennet, parce qu'il s'y voit des pieds de plus cinquante ans, dont pluficurs font ditiprété avue bacatour d'intelligence.

Le genévrier de Tournesort est un superbe arbre qui file droir & s'élève fort haur. Il seroit possible qu'il fût une simple variété du genévrier eu

arbre. Je n'en connois que deux pieds en France, l'un au jardin du Museum, l'autre à Domont, chez M. Gillet-Laumont.

Let deut gestevier fabrie font originaires de mid de l'Europe. On les cultivé dans les indénn du climat de Paris pour l'utige de la médeche. Au climat de Paris pour l'utige de la médeche, utilité de l'action de

Le genévrier couché se rapproche beaucoup des précédens. On ne le trouve que dans les grandes collections & les écoles de boranique : sa multipligation s'essectue comme la leur.

GERENTÉE. Vase de bois servant de mésire au raisin qui se met dans la cuye. Voy. VENDANGE. GERMON D'ORGE. C'est. à Lyon, l'ÓRGE

GERME, dont on a extrait tout le principe foluble, par l'ébullicion, dans la fabrication de la bière:

Ce gérmon fert à l'engrais des bestiaux & aux tress. Voye Biàre.

GHIE. Nom du BEURRE rance dans l'Inde, où on n'en confomme pas de frais,

GINGKO. Salifsuria. Arbre du Japon, de feconde grandeur, qui s'y cultive pour fon fruit, dont l'amande, crue où cuite, eff un rrès-bon manger, & qui feul confitue un geure dans la

moneccie polymorie:

Cell Kemplerqui donna ni moneccie premières

Cell Kemplerqui donna ni moneccie

Cell Kemplerqui donna ni moneccie

main fara nota indiquer la moda de fa colture,

Depuis lui, il a de apporte da nogleterre, voll es

premières pieds ont été payés i ao fit, pière, fomme

comfiderable alon, d'ou le nou d'arrère da, o fazz,

d'a finite par boutres faires avec des rameaux

à la fiames, cougés au printemps, far le bois de
de cilité par boutres faires avec des rameaux

à la fiames, cougés au printemps, far le bois de
du d'arrère de la completa del la completa de la co

Pendant tout ce temps, & encore d ux ans après, on tienr les gingtos dans l'orangerie pendant l'hiver, après quoi on les plante en pleine terre, dans une exposition humide & chaude : les

plus grands froids ne leur occafionnent alors au-

cun dommage.

La formé finquière des feuilles du grôgse eft cui le rend le plus remarquable ; fet fleus m'ales, les feules qu'il ait encore montrees en Francé, les feules qu'il ait encore montrees en Francé, font petites, vettes & fans odder. Ordinaisement on le place au milieu des gazons, fur le bord det eur, autour des fabriques, & on le laiffe pouffeunt de fabriques, et on le laiffe pour le la fait par la laiffe pour le laiffe pour le laiffe pour le laiffe pour le la fait par la laiffe pour l

GINGUET. Nom qui se donnoit jadis aux vins apres qui sont grimacer ceux qui les boivent; d'où guinguette. Voyez VIN.

GLU. Réfine molle, retirée des écorces du Houx & du Gui, laquellé, par la vifcofité, s'attache aux plumes des petits oifeaux, & les artête affez long-temps pour conner aux chaffeurs le temps de les prendre à la main.

La fabrication de la gui s'erécute' de la manète luvanes. On riche l'épideme des deux arberspécités, puis on enlève le tefle de l'écorce, qui est pille & mile danus por, au centre d'un ast de l'immier nouveau. Au bout de buit à dir jours ontetire le por & on lave le gui alors friate, à gradué eux, en la pétrifiane dans tous les fens, pour enlever les reflete d'épideme de les filames qui sy trouvean mélés. Elle de conferve en lieu très-frais dans un grand vafa péten d'eau.

Pour emplover la géa; on en prend une partie dont on laifie l'eus évaporer par fon exposition à l'air pendant quelques beures, puis on én enduit des petits brins d'ôfier; au moyen de la chaleur du foleti ou de ceile du feu. C'eff contre ces brins d'ôfier; que na ppelle GLUAUX; qui fight par de terre. Au bour des départs de feuillifer que fer prenche les perits départurs de froit l'étant de l'é

La glu se conserve bonne un ou deux ans, au moyen de la précaution indiquée.

GLUAUX. Voyez l'article précédent.
GLUI ou GLUYS. PAILLE DE SEIGLE privée

des plus perits chaumes, qui fert à faire des paillaffons, des liens, à garnir les chaifes, &c...

GOGNIER. Synonyme de NOYER.

GOISE. Sablon argileux provenant de la décomposition des roches calcaires primitives du Jura, l'equel s'utilife pour recouvir les allées des jardins & ferier les grandes routes.

GONDOLES. Petits Fossés qui limitent les champs dans les environs de Touloufe. GORRAUX. Synonyme de COLLIER DE CHE-

WAL.

GOUAIS. Variété de RAISIN.

GOURME. Nouvelle Vicine aux environs d'Orléans.

GRAUZEL: Maladie du FROMENT, qui est occasionnée par l'excès de la sectrerésse de l'été. Voyez ce mot & le mot Ell ÉCHAUDE.

GRAVE OU GRÈVE. TERRAIN composé de.

GRAVIÈRE. Mélange de Vesces & de Lint-Tilles, qui se seme avant l'hiver, soit pour sourrage, soit pour enierrer en seur. Voyez Me-LANGE, PRAIRIE TEMPORAIRE & RECOLTES ENTERRÈE.

GRAVINCHON. Variéré de prune qui se cultive aux environs d'Amiens pour faire des pruneaux.

GRENADE. Fruit du GRENADIER.

ĞRENADIER, Panica Genre de plantes de l'ecofandrie monegynie & de la famille des myrtho-les, forme par un arbuite dont, à raision de la besuré de les fleurs & de la bonté de fesfruits, 1s culture ell fort étendue dans plufeurs parries de l'âb, de l'Afrique de de l'Amérique, paries de l'âb, de l'Afrique de de l'Amérique, qu'on vitouve même très-fréquepment dans les orangeries des agraries foyentroules de la Francie.

Il y a tout lieu de croire que le presedier eft originaire de la Butharie, «do il à est évale en tente, en Grèce, en Ade, en Efpagne, Adela, pa le la maigneur modernos, en Amérique. Cependant il y en a un dans ce demier parş qui paroir y être indigêne, & que quelques botanifles regardent comme formant une effece particelière : c'est le grenadier nain.

Ainfi que la plupatt des autres atbres qu'on cultive depuis long temps, & qu'on seut multipliet autrement que par le femis de leurs graines , le grenadier fournit un grand nombre de variérés , dont les plus communes en France-font :

Le grenatier suwage ou à fraits très-acides. Il croit naturellement dans les lieux incultes des parties merisionales de la France. Ses fleux & ses fruits sont plus petits, & les rameaux plus épineux. On en tire un parti très-avantageux pour faire des haies.

Le geenedier à fraits doux & ecide; en même cemps. Il diffère peu du précédent, mais a lès fleurs plus grandes & les fiuits plus gros. On voit dejà en lui les effets ameliorans de la culture. On l'emploie aufil à faire des haies.

Ces deux variétés, qui doivent êtte regardées comme tres-voifines du type de l'espèce, se reprodussent pat leurs graines.

Le grenadier à fruits doux. C'est une variété très-alrérée, puisque ses graines rendent la précédente. C'eft celui qu'on cultive de préférence, pour foi fruit, dans les parties métidionales de la France, & finavont dans les orangeries des parries feptantionales, que iqu'il y profipère moins que les su'vais, à raifon du degre de chaleur qu'il eaige.

Le grensdier à très-grandes fleurs simples. Le grenadier à très grandes fleurs doubles.

Cette dernière variété métite d'être cultivée de préférence, pour 6c fleurs, dans les orangeries des parties feptemerionales de la France, à raion de ce qu'elle fleurit rard & de ce que fes fleurs refleur plus long-t mos fur l'arbre.

Le grenadier à peurs semi-doubles.

Le grenader à fitars complétement doubles.

C'il dans les orangries, des parties feptentionales de la France qu'on trouve le plus frequemment c s deux varietés, qui font toujours
extrémement fournies de fiturs d'un grand celat,

extremement tournies de n'urs d'un grand eclat. Le grenadier à feurs b'anches douvles. Le grenadier à feailles & à feurs panachées de janne.

Le grenadier à fleurs jaunes. Le grenadier prolifire, cest-à-dire, dont les fleurs font l'origine d'une autre fleur,

 Bruts font l'origine d'une autre ficur.
 Ces quatre variérés font moins belles que les précédentes, le rouge étant la plus brillante de coutes les couleurs; aufin'y a red que les amareurs de col ections qui les recherchent; aufij ne font-

elles pas communes dans le commerce. Le grandier nais. Il est plus petit dans routes se parties & beaucoup plus senisthe à la gelée. On l'emploje en Amérique à faire des hajes. Il demande au moins la Gerte temperée dans le cli-

mat de Paris.

On dit que, dans (on pays nazal, le grandies forme toujours ut buildon; mais dans le midi de l'Europe & dans nos jardins oo le lorce fouvent à devenir au petit albre; & en conféquence on l'élague dans (a ; jeunefie, on le taille fréquement, & on (apprime tous les ans les accrus qu'il poudle de fet accres.

Cette disposition du pronde r's poulfer des tiges de fes raciones, see spienes, fon midiference
pour le tertain, son délate d'appetence pour les
belitaux, le reudende, aimf que [rali déj-)
belitaux de l'autorie, aimf que [rali déj-)
belitaux de l'autorie, de l'autorie des
belitaux de l'autorie de l'autorie des
belitaux de l'autorie de l'autorie des
pour qui ne l'ampéche par de, poster des
fraits de l'autorie de l'au

Une haie de grendiers le plante toujours à Une haie de grendiers le plante toujours à chée d'un pied de profundeur, tantôt, & Cell la manière la plus économique, mais la moint l'ître ; avec des boquires; ramôt avec des plants enracines, levés autour des vieux pieds. Loricide be, terrain est rêt-lec, on donne quelquas arrefement pendint les gandes challent de l'éé, Toujuert on he de fun empleig les plants not se à l'entect-fe l'niver. A troit ans on, coupe à douv ou trois jedes outset les requi montent pins hair, & on trond les deux chies à la pouce production de branches. Alons, fon over une hie trillique, prosper à dopmer da bois de chiefle, ge du la rivi, un n'y coutse plus. Si on demande une hier peignée, on recemmente, la molte opération tous les sus ou que lis d'ex-

and the hoberter que le greatier ne possifie par de bourgement from verux bois et forts que toujours la hier toltique le c. degrarié du pièl affice prospectier; et d'en porqué li et floor, s' elle n'ell par la listiment pour une de rejetement from et le partier de la couper plus frèquement res certes, étc. qui ce la couper plus frèquement res certes, étc. qui ce la couper plus frèquement res certes. Cert operation entangle la bite de peut defent l'antiene uduelle ell bite, al pools qu'il feroit mieux de la bite de peut defent l'antiene uduelle ell bite, al pools qu'il feroit mieux de pour le bite de peut de defent l'antiene uduelle ell bite, al pools qu'il feroit mieux de pour le bite de peut de des l'antient meur, une les jumes poulf su ce caignem point l'ombre. Par te moyen où airoit une hait perpétatelle, ce qu'il d'un or airoit une hait perpétatelle, ce qu'il d'un me de l'antient de la contraint de la contrai

grand avantage.

Le dois obferver que les grenades venant fur des haies ou fur des buiffors me font jamais suffi groffer ni suffi bonnes que celles venes fur des riges flodées, ce que j'artibue à la grande quantité des riceions prodibles par les racines, e-jectons qu'on enlève bien quelquefois sous les ans on tous les deux ans, nais qui repouffert tonjours en plus grand nombre, & qui épuifert les tiges principales.

Lorfqu'on est parvenu, à force de soins, à donner une tige unique à un pie de agrenadier destine à produire du fruit, on doir taitler sa têre tous les ans, parce que c'est de l'extrémité des branches de deux ans que sortent les steurs. & qu'il cooyient par conséquent de multiplier ces branches.

par conceptant as mutipuler ces trains conpared to et al. (egged de laterule, on ne peut plus "Buffs te al." (egged de laterule, on ne peut plus mais judga'sa 46"., il del polibile de les cutiver encore en pelien terre, en les pulifá sian contre un mor expodé su midi, quoique leus fruits ne morifient pas tociques. Il en el même encore a Paris ainfi difopoles, qui , loriqu'ils fout couverts, pendant l'hiere, ambiente leus fruits a moirité de l'ur groffeur, mais ces, turir / ont immangeables; suffi effec pour les d'aus feulement qu'on le su suff effec pour les d'aus feulement qu'on les

conferve.

La conduite des grandiers en espaire n'est pas difficile, attendu qu'ils ne demandent à être palissifiades que les deux ou trois premières années. Austrôt que leurs tires ent acquis un pouce de diamètre, il n'est plus besoin que de arcocurre, soit prendant l'éré, soit pendant l'hiver, les tranches qui s'avancent trous sur le devint, qui s'élèvent trop au fommet, que de cooper celles qui ont pouffé au milicu des autres ou au pied.

Pandant l'hiver on les garnir de paille, de fougère, de feuilles feches pour les garantir des geléss. On laboure leur pied au print-mps, & deloin en loin on les fume, mais peu à la fois, car les engrais ne leur four pas avantageux.

La grandeur, l'écle, le grand nombre, la durée de fleut du grandier, le metteur apprenier raige parmi les arbers d'agréneur. C'ell comme les que les conseils de la collès de carage de la collès de la

Il fair des foirs rets-multiplés aux grenadier: en caiffe: d'abord une terre composée, ensuire une taille annuelle rigoureuse, puis des arroft-mens pendant toure l'année, furrout en étés enfinites regurer à l'approche des froids. Toutes ces opérations font coûteuses. Voyey Onanger, & Oranger, most où elles sont écalières (most où elles sont des libres des font des libres des font des libres des font des libres des font des libres font des libres des font des libres font des

Toutes les voies de multiplication s'appliquent au granadir en caific comme à celai en pleine terre, mais ce font celles des rejetons & les boutures qui font les plus pratiquées, comma les plus fimples & les plus promptes à donner dos réfulrats.

Si on vouloft cependant employer c'elle du femis, o' palecroir leurs graine dans des treines fur couche & fous chaiffs, au printemps. On repiquerior à la neime peopue, l'année nivante, le plans qui en feroir provenu, itolément dans des post qu'on rentretoit d'ans l'orangerie pendant pieds. Ce n'eft qu'à buit ou dit am que ces pieds commenceurien à donner des fluers,

Les feuilles des genadies tombent de bonne heure en autonne, & pouflent tard au ptintemps; c'est ce qui fait qu'on des p'ace dans la partie la moins éclairée & la plus humide de l'otangerie, derrière les autres arbres.

L'écorce du genadire & celle de fon fruit, ainfi que s'és Beurs, font rés-affinigentes. La première s'emploie pour teindre en noit & pour tanner les cuirs dans les pays chauds. La seconde el d'ulage en me lecine, s'ous le nom de Malicorium. Les troifiemes s'y utilifent aussi fous celui de Balausse.

La pulpe des fruits est plus ou moins acide & très-ratraichissance. On en fait une consommation fort étendue dans les pays chauds. On en apporte

beaucoup dans les villes du Nord, ph on a le moyen de les payer, parce qu'ils jouifient de la facuire de se conserver long temps, & que la médecine les octonne souvent en strop dans les sièvres & les maladies inflummanties.

Le grandier main est plus delicat qu'aucune des variétes de l'espèce commune, mais il se conduir positivement de même. Il seurit abondomment, & orne par conséquent beaucoup.

GREVE, on GREZE, on GREVETTE. Synonymès de GRAVIER & de SABLE dans le midi de la France.

GRÉSIL. Petits sphétoïdes à demi glacés qui tombent à roures les époques de l'annee, & qui pe sont d'autre mil que de refroidir la surface de la terre. Voyet GRÉLE.

GRIGNE (terte qui). Se dit d'une terre qui ne se laboure pas bien lorsqu'elle est dans l'étar qu'on regarde comme le plus s'avorable pour les autres. C'est quand elle alt très imbibée d'eau ou très sèche, que cette opération s'exécuté le micux fur elle.

GRISCT. Malidie des agneaux qui a beaucoup de rapports avec le Petena sec. Voyet ce mot & celui Betes a Laine.

GRISON. C'est le FROMENT de Sibérie, & une forte de Tuf fort rendre.

GROAILLE. TERRE argilo calcaire remplié de pierres, du département de Maine & Loire.

GROGNE. Armure de la charque aux environs de Metz.

GROISON. Synonyme de Gresow, terre. GRUMADOS, Grains de raifin qui tombent

pendant la vendange.

GRUNER. On donne ce nom à la Pourreture pes moutons.

GUANO. FRENTE des of caux de mer qu'on emploie pour engrais au Pérou.

GUARENNE. Petit bois de gros chênes dans le département de la Haute-Vienne.

GUHR. Dépôrs second ires de MARNES qui sont très propres à l'amendement des terres.

GUIMBARDE. C'eft, aux environs de Paris, la VOTTURE la p'us employée pour transporter les céreales en gerbe & les fouirages des champs à la ferme, & de la ferme au marché. Voyet ce mot & ceux Cháñ & Charrestie.

GYROLE. C'est le Bolet ESCULENT. Voyez ce mot.

I AGIS. Petits Bors plantés de main d'homme. HALER. Synonyme de ROULER.

HALEZIER. Halegia. Genre de plantes de la dodécandrie monogynie & de la famille des ébénacées, dans laquelle se rangent quatre espèces d'arbufles, dont un est fréquemment cultivé dans nos jardins payfagers.

Espèces.

1. L'HALEZIER tétraptère. Haleria tetraptera, h Linn. De l'Amérique

septentrionale. . 2. L'HALEZIER diptère. Halegia diptera. Linn. b de l'Amérique feptentrionale.

2. L'HALEZIER à gros fruits. Halegia macroptera. Bosc. h Do l'Amérique septentrionale.

4. L'HALTZIER à petires fleurs. Halezia parviflora, Mich. b De, l'Amérique feprentrionale.

L'holegier tétraptère est un petit arbre d'un afpect agreable loriqu'il est garni de fes fleurs en cloches pendantes, blanches, nombreules & fe développant avant les feuilles, amfi que j'ai eu occasion d'en juger très-souvent dans son pays natal, où il croit dans les fables humides. Il est un peu moins beau dans nos jardins, patce qu'il s'y garnit moins de ficurs & que sa tête y est rarement régulière , mais il s'y fair moins tenratquer. Les gelées du climat de Paris ne lui nuisent jamais. Toujours il produit plus d'effet lorsqu'il est disposé en tête sur une tige de cinq à fix pieds de haut. Cependant on le plante quelquefois au fecond rang des maffirs.

Une plate-bande de terre de bruyère, au nord d'une fabrique , d'un bosquer , est la place qui lui convient le mieux. Presque toujours il est numble de lui faire fentir le tranchant de la ferpetre, autrement que pour régularifer la tête & diminuer le nombre de ses branches.

La multiplication de l'halegier a lieu par les reierons qu'il pouffe affez fréquemment de les racines, furtoux lorfqu'elles ont été bleffées; par fragmens de racines ; par marcottes & par graines. Les produits de ces trois premiers moyens de

multiplication fe placent en pépinière pendant deux ou trois ans, & peuvent ensuite être plantés à demeure avec affurance de fuecès, pour peu que la terre foit légère & l'exposition fraiche. Les graines qui, certaines années, font très- trième année, il peut être mis en place.

abondantes dans nos jatdins, se sement au printemps dans des terrines, fur couches & fous chaffis. Le plant qui en réfulre peut être repiqué au printemps suivant, en pleine terre, à dix ou douze pouces de diffance. & deux ans après rran fplanté en pépinière, comme je l'ai indiqué plus haut. Ce n'eft qu'à la cinquième ou fixième an-

née qu'il est propre à être mis en place. J'ai pris à tache de multiplier ce joil arbre penant que j'étois à la tête des pépinières de Verfailles, de forse qu'il est aujourd'hui très fréquent de le voir dans les jardins des environs de Paris. J'ai vu l'halezier à gros fruits cultivé dans les

pépinières de Bolleville près Colmar. Il est tres-probable que l'halegier dipière n'est qu'une variété du tétraptère.

HAMAMELIS. Hamamelis. Gepre de plantes de la rétrandrie digynie & de la famille des berbéridées , dans laquelle se placent deux espèces , dont une se cultive en pleine terre dans nos écoles de botanique & dans les collections de amateurs.

Efrèces.

1. L'HAMAMELIS de Virginie. Hamamelis virginiana. Linn. b De l'Amérique septentrionale... 2. L'HAMAMELES à grandes feuilles.

Hamamelis macrophylla. Pursh. b De l'Ame rique septentrionale.

La première espèce est la seule qui se cultive dans nos jardins. C'est un arbriffeau de huit à dix pieds de hant, qui croît en Amerique, sinsi que je l'ai fréquemment observé , dans les terrains légers , humides & ombragés. On le cultive dans les écoles de boranique & dans les collections de plantes, mais il n'y donne jamais de bonnes graines , quoiqu'il y fleurisse tous les ans , en hiver , parce que les froids s'y oppoient. Les plus fortes gelées ne lui sont aucun mal. On le multiplie de graines tirées de son pays natal, de rejetons, dont il donne affez frequemment quand il eft planté en fol convenable, & de marcottes qui s'enracinent dans l'année.

Les graines se sèment dans des terrines remplies de terre de bruyère & placées fur couche & sous chaffis. Elles ne lèvent quelquesois que la troisième année. Le plant se repique seul à seul l'année qui fuir celle où il a levé, & se renree l'hiver dans l'orangerie. A la croisième ou qua-

Les

Les rejetons se plantent quelquefois en place des la seconde année.

. Il en est de même des marçorrer. C'est dans les plares bandes de terre de bruyère a l'esposition du nord, que cet arbulle se plui le misus. Comore, alnsi que je l'ai observe, il sime l'unnidité, on doit couvrir ses racines de moulle, asin qu'il construe celle des puies & des arrose-

afo qu'il conferve celle des puies & des arrofeniens. On le met aufi su fecon 1 rang des oralits. L'apoque de la floration, la couleur, & la forme des flours, supi que ses feuilles, le rend-nt remarquables mais, majeré, cela, il produir peu

d'eff.t. dans nos jardins. HANGAR, Voyey ANGAR.

HANOCHE. FAGOT de groffes branches anx

HAQUET. Tombereau & caiffe triangulaire & fulpentuur für deur tomilions, an moren default in zeitlich geüt für facilement retourder. Cette forte de vuiture, fur employée aux envions de Paris, dans les travaur poblice, it it dans fevrice très expediții, a fineme d'être iplus contus.

L'ingenieur Pérouset palle pour être fos inventeur.

HARBEC. Synonyme d Unage. Voye AT-

HARIDELLE. Cheval vieux & foible.
HART. Branche de bon flexible avecdaquelle

on lie les gerbes, les fagots, on atriche les rtaverses des haies, dec. Co sont cel es du chêne, du chânsignier, du

Condier, des failes, qui font le plus frequence ment employées. Quoique les ments durables, je vondreis soit prefere celles d'où : comme les mons ret decuprefere celles d'où : comme les mons ret decu-

les cui je ne puis difinales que prefue parma les premières donc le refaite de délis compiles. On emples ordinairement les faires elsore suces, en les toquate à leury deme enverente; mais lorique els sons son serve opération, en peur les aludes s'esche ; index, il fruit des mettes, arant de les employer, vingrequatre beunes tremper dans l'aim.

HAVETTE. Perite Bacus pringre à biner l'autrieur, des Hauss Elle est accompagnée de deut offices de ferpettes pour couper les manches de ces haies.

NEBINE/ C'ell le Dont oncoicut ; dans le département des Landes?

TIEDINGE, Nom des repoulles des Pors de prunçur gelés aux unvisons de Paria.

HEMATOCELE Engo genont produit par

des coups dans le tiffu cellulaire des bourles des

Des earaplaimes émolliens fuffilent fouvent

Des scarifications deviennent quelquesois nécessures pour guérir un hématocèle ancien. Voyez CHEVAL.

HEPATITE. Inflammation du Fore dans les animaux domefliques. On la reconnoît à la couleur jaune des lègres & du tout des yeux. On la touent par la diète de les boiflons amères. Voyeg JAUNISSE, 2:

HERBODELI. Syronyme de Cuscure: HERBOUTIER. Celui qui farele dans le midi

HERBUB Terre végétile, pourvue de feu lles

HERBUE Terre végérile, pouveue do feuilles & de sacines, au ou fève for les cerrains vagues, pour artéfiorer le fol des Vionse épuilles, Voyer ce mot & celui Gazon.

On donne aufir en nom aux Fair sess.

L'herbite froide est le gazon des marais.

HERISSON. Quadrupele dont le corps est couvert de juquans, qui n'est pas tre-common & qui vie de taupes, de campagnois, de mulvis, de louris, de limaces, d'eleargors; de laives de hamneons, de vers de terre de de toutes forres d'infectes.

Partout on detruit les Mrifons pour le feul plaifig de le l'aife, car ils ne le mangeur pas, le leur peus pe lest feine. Cependian in l'instinct confzimment des fervices i l'agriculture en decruifuit des animust matibles. I'en ai ve fréquemment nourrit avec un grand

avatrage dans des jardins clos de murs.

J'engage les cultivateurs à les protéger contro les entans, qui le plaifent à les ruler uniquement pour l'amufer.

On donn's auti ee nom a un ROTERAT A
TONNES & à un affemblage de pointes de fer a
definé à empé her les aureus leurs d'outrer dans
les fardies ou les vergens clos de murs.

RÉTRES Pogus Genre de plantes de la monocite polyanaire et de la famille des amentacess, qui raffemble trois cipée a d'arbest, dont un croit abendampent dans mos forès . Se votte, un boss utile à un grand pombre d'emplos impor-

Objervations.

Le genre des CHATGIGRIERS avoir été contondu avec cellipci, mais infourd'hui sous les botsailles les regardent comme devant être fegares.

Especie.

r. Le Hirke des bais, Esgus fifte de la Lich, y ladigène,

Yyy

2. Le HETRE ferrugineux. Fogus ferroginea. Ait. b De l'Amérique fep-

1. Le HETRE antarctique-Fagus antartida. Forfter. b De la Terre de Feu. Culture.

Les montagnes élevées, dont le foi est calcaire, font les lieux où les forêts de Mêtre font les plus frequentes & les plus belles. On en trouve Lependant auffi dans les plaines. Presque toujours, par l'effet de la lor des affolemens, il se substitue au chêne, c'est-à-dire, qu'une futaie de chène, où il n'y avoit que quelques hètres; ell remplacée par une futaie de hètres, où il n'y a que quelques chènes, des bois blancs & des buiffons, qui disparoissent succethvement, rem-pliffant les intervalles.

Des arbres d'Europe, le hêtre est celui qui réfifte le mieux à la violènce des vents, car le chêne est plus souvent casse & attaché que lui. Il convient pour garantir des outagans les lieux

qui y font le plus exposés.

C'est aussi l'arbre indigène le plus besu. Qui n'a pas fouvent admire la groffeur de fon tronc & de la tête, l'uni de fon écorce , le vert tendte de fes feuilles , &c.? Il produir , forfqu'il ett if croît mourellement, en trouve-t-on de reli-gieusement conservés depuis des fiecles , sous danfer & jouer : Bill doit-on en planter au moins un pied , loin de la maifon d'habitation , dans les jardins paylagers , bien affuré qu'un jour il fera un but de promepade ; un point de repos.

Un autre avantage du hêtie, c'est qu'il se couronne beaucoup plus tard que le coène, ainfi qu'on peut s'en afforer dans toutes les toreis où ils fe trouvent enfemble. Cet avantage dort eren de preniere cotfider tion pout ceux qui sculent fpecu'er fur fa plantation

Cuoique le lêtire parville se plaire de préserenie , comme je l'ai dit plus haut , dans les teerains calcaiers, on le voit cepen lant croive dans tous regulement if he porte pas le plus louvent de Connes graines dans ceux que font trop bumides en trop argilent. J'en ai vu de superbes dans des henx oil it n'y evoit pas bx pouces de tetre; mais en leuis racines pouvojent penétice dans les fiffures des rochers ; c'ett là où leur bois est le

Les qualités du bois du hêur fant béaucoup inférieures à celles du bois de chèse, mais cependant il feroit difficile de s'en palter , à raifondes, fervices particuliers qu'on en retire. Quoide cint fieds de long & a'un pied d'équariflage . en le rejoule de la charpente , comme trop cat-

fant & trop fujet à être piqué par les vers. Il perd; felon Varenne de Fenille, près d'un quate de fon volume par la deshecation; ce qui fait qu'il fe fend & le rourmente beaucoup tant qu'il n'eft pas completement fec. Il pèie, vert, 6; livtes 4 onces; & fec, 54 livres 8 onces 5 gros par pied cube. Sa couleur est blanchatre ou rougeaire. Ses fibres

transversales font très-vifibles Faire tremper pendant fix mois un hêtre coupé dans l'eau, accelere sa desticeation, l'empêche de fe fendre, eloigne les vers. On connolt ces fairs, & cependant il eft, rare qu'on en fallo l'application en France, tandis qu'en Angleterre cela a lieu genéralement.

Les principaux usages du bois de hêtes sont 2 1º. Pour le feu. Il beule bien, taht votr que fec, auis se consomme rapidement dans le dernier cas ; c'eft pourquoi , dans beaucoup de cantons , on le coupe dans l'été pour le confommer l'hiver fujvant, Il fournit d'excellent charbon pour les forges & autres unnes. Ses certires (one fore riches en potaties

1º. En poutres , pour quelques pièces des navires, des charpentes rarales, des digues, &c. 30 En madriers & en planches pour la menuiletie, l'épeniterie, le tour. C'est fon emploi le

plus étendu

4º Pour des fabots , des ételles , mes jougs , des lats , des colliers , des jantes de toues , des affuts de conons, d's raines, des pelles, qui fe travaillent dans les forets mêmes. " Joc En planches extremement minces pour des

boites, des jeaux, des tamis, des cribles, des harres, des tourreaux de labre, des étais, &c. &c. On procure à ce bois, lorfqu'on le destine à farvir de manche aux coureaux appeles Laffache Dabois, une forte de sustan qui le rend extrêmement dur ; en sa comprimant dans des moules de fer cha ffes au souge.

A taitent de l'abondance d'acide acetenx qu'il contint, on he prefere pour la siffillation ; dans le but de revirer cet acide , & pour la préparation des viandes à la fumées On appelle faine la graine du herr , laquelle

eft trianguaire de renfermée dans un brou, qui souvre lors de fa matuire. Il eft des années des localités ed il en est charge à outrence. Les vacies, les ceris, les fangliers de tous les quadrupodes rongeurs en font trère farands. Les enfans l'aiment prefqu'antant que la noifette lorsqu'elle est traune, & pour la mancuitivateurs voilins des forêts la rechierchent avec ardeur pour en retirer de l'heile sen confequence, ils la ramaffent à la fin de l'automnte , fous les arbres , foit une a une , à la mairi , foit en mafie , avec des sateaux, des balais & des pelles , &c. ou il puille Jouvent fournir des pources de plus l'apportent dans leur gremer pour la faire fecher & fui danner le temps de perjectionner fon huile. Generalement on extrait l'aude de la faine fans enlever fon écorce , parce que fon émondement eff long & continue; mis cels a le grave inconvénient de faire perdre environ un fi ptième de cette huile, & de vionn a a calle qui coule une favour siere & une couleur bring. It vaut done beaucoup mieux, & on le fait qu'iquefois, enlevet leur éonree à la maio vers la fin de novembre, cpoq word thuil- it-iterement pettedionice, immentatoment avant de les soumettre à la mou-

sure, & a la pr. flav Dhuile de fiine bien faire eft, à mon avis, & j'en ai trequemment falt ul-ge, de fort peu inferiente en bon gout à l'huile d'olive ; même elle a for elle l'avantage de ponvoir se garder dix ans & plus, lorfqu'on la conferve dans un lieu frais, te de s'ameliorer me ne pendant le première moitie de ce temps, en la debarraff ne de la partie mucilagideufe qu'elle contient, par le feul cif, t du repos. Vey q Horas.

Les f-mis rie la graine du hêtre font toujones peu confidérables dans les pépi ieres, attenda qu'on n'y a befoin de plant que pour un petit numbre de jardins & pour la greffe des variéres, les plantations de bois le faifant tomours par des femis en place , à raifog de la difficulté de faire reprendre les pieds de plus de deux ans. On les effolive ord ra rement dans une planche bien la houree & & l'ombre, det les premiers jours du printemps, avec des faines confervées en terre on dans la tave. Voyer SEMIS. "

· Korfqu'on veut faire venir un bois de Mire, il faut on semer la graine conservée de même , a la même époque, avec de l'avoine, fur une serre labourée à la chattue "la herfer à pluft:uis reprifes pour bien enterrer cette graine, car elle craint autant la dent des animaux que son plant craint la fechereffe. Il faudroit tendre des pieges pour prendre les lapins, les lièvres, les écureuils, les mulots, les campagnols, &cc.; il faudioit faire une enceinte pour empêcher les vaches, les cerfs, les fangliers d'entret dans le fesnis & la plantation.

Il eft des personnes qui ne labourent pas la totalité du fol : les unes tracent des lignes d'un pied de large avec la charrue, lignes dans lesquelles elles font des trous avec la pioche, à deux ou trois pieds de diffance, & où elles en jettent quatre à cinq graines; les autres font ces trous fimplement dans le gazon & en agiffent de même.

Je préférerois le derhier moyen, quoique plus coûteux , furtout fi j'avois planté l'année precédente, dans la direction du leyant au couchant, des rangées de topinambours, qui garanticoient le plant de la séchereffe pendant ses deux ou trois premières années.

Une telle plantation de haire ne demande aucun foin subsequent, que de la garantir de la dent des bestiaux, fi on est dans l'intention de la laiser vepir en futaje. Si on veut en former no taillis, on devia la recéper à cinq ou fix ans. 4 : 3 3 3-1

nest com oun Les vieux hêtres coupés ne repoull nit plus unilement a zinfi il vaut mieux les arracher.

Une variété de hêtre a les feuilles brunes & culvrees: on la nomme hêtre peurpre. Rien de plus brillant que l'effet qu'elle produit , loriqu'elle est plantée de manière à contrafter avec d'autres arbres , fuitout au printemps , qu'elle femble être de fen lorfque le vent l'agire : auffi la multipliet-on beaucoup dans les jardins pay agers, au moyen des marcontes, de la greffe par approche & de la greffe à œil pouffart , qui réufit bien quand on fait choifir le moment favnrable. Il arrive fouvent suffi que les graines la reproduifent, ou des variétés à nu nors plus foibles.

J'ai vu le hêtre tersprineux dans les forê's de l'Amérique. Il se rapproche beaucoup du nôtre, on mieux de sa variété pourprée, mais il forme certainement one efpece diftincte. Fen avois apporté des graines, qui prohablement n'ont pas leve. On le culque en Angleterre.

On weit dans les pépinières & dans que ques jardins paylagers trois monfiruofités de herres que je dois citer. Dans l'une ; le here cohe de eig, les feuilles font perites & zennies en paquets furJes rameaux; dar's 'autre, les feuilles font devenues. pe fque toutes linéaires & fort longues ; on l'anpelle le here à fesilles de faule ; dans la troifieme, la tire & les tameaux le contourment & le refléchillent vers la terre : la seconde seule offre quelqu'intérêt. .

HIEBLE: Effece du genre SUREAU.

HIPPOBOSQUE. Gapte d'infectes diptère, dant une des'especes toutmente les chevaux, &c une autre les moutons, C'est dans les parries dégarnies de poils, principalement sons la queue, qu'ils se placent pour sucer le sang de ces animans. Il eft difficile de les en débarraffer, parce qu'ils 3'accrochent avec force à la peau, par le moyen de leurs griffes.

Comme les hippobafones, larfqu'ils font multipliés, fort maigtir les chevaux & les moutons, foit patce qu'ils sucent leur sang , soit parce que les douleurs qu'ils leur font éprouver les empechent de manger autant, les cultivateurs dolvent les faire recherchet & tuer. Ils ne fe fahvent pas I l'aspect de la main qui veut les prendre.

HIVERNAGE. C'eft, dans quelques lieux, le labour qui se fait avant l'hiver. HIVERNAUX, Nom des GRAINS qui fe fe-

ment avant l'hiver. Voyer SEMAILLES. HOCHET. Some de BECHE, fut le fer de laquelle on peut appuyer le pied, attendu qu'il est

incliné en deffus. HOURDI. GRENIERS A FOIN, dont le fel eft formé par de simples perches qui donnent passage

à l'air, mais auffi donnen- lieu à des accidens. En confequence, on doit les fur primer dans les CONSTRUCTIONS RURALES bien dirigées.

HOURRE. Sorre de PIOCHE avec laquelle , aux environs de Metz', se donne la première façon

HOUSSIERE. Lieu planté de BROUSSAILLES. Voyez ce mor-

HOUX. Ilex. Genre de plantes de la tétrandrie monneymie Se de la famille des rhammer les , dans leque! on trouve vingt-quarre especes d'arbriffeaux ond arbuttes, dont un eft commun dans nos torets, & done la plupare des autres fe cultivent dans les écoles de botanique. Voyez Illufrations des Genres de Lamarck, pl. 89.

Efrèces.

s. Le Houx commun Hex aguifolium. Linn. b In gene. 2. Le Houx de Madere , vulg. perado. Hex maderienfis. Lamarck b De Madere, z. Le Houx à fleurs laches. Hex opuca. Air. b De Caroline. Le Houx à feuilles de Jaurier , vulg. le houx Dahoon. Ilex caffire. Linn. b De Caroline.

5. Le Houx à feuilles de romarin. Ilex rofmarinifolia. Lamarck. & De Caroline. 6. Le Houx do Canada. Ilex canadenfis. Mich. b Du Capada. 7. Le Houx à feuilles caduques. Hex prinoides. Ait. b De Caroline 8. Le Houx émétique, vulg: Apalachine. Ilex vomitoria. Ait. b De Caroline. 9. Le Houx à feuille s de my te. Hex myrtifolia. Lamarck. b Des iles Caratbes. 10. Le Houx du Japon. Hen japonica, Thunb. In Da Japon.

11. Le Houx fafrané. Hex croces. Thunb. b Du Cap de Bonne-Efpérance. 12. Le Houx denrets.

Hex ferrata. Thunb. b Du Cap de Benne-Ef-13 Le Houx à larget f uilles. Hex latifolia. Thunb. b Du Jipon, -ta. Le Houx crénelé. Hex crenata. Thunb. 6 Du Japon. 14. Le Houx émarginé. Hex emarginata. Thunb. B Di Japon. 16. Le Houx à feuilles de faule. lier falicifolia; Juq. b Dal'lle de-France. 17. Le Houx d'Affe. Rex ofiction. Linn. by De l'Indea 18. Le Houx à feuilles entières.

Hexintegra. Thunb. b' du Japon. 19. Le Houx à feuilles rondes. Hex rosunda, Thunb. b Du Japon.

10. Le Houx à feuilles aigues. Hex acuminata. Willd. Ty de Cayenne. at. Le Houx de Madagascar. Hex madagafearienfis, Lamarck, b' de Mada-

gafcar. 22. Le Houx à feuilles en coin. Lex euneifolia. Linn. b De l'Amerique mestdionale.

23. Le Houx à feuilles en cœur. L'ex obcordata. Swartz. & Des îles Carnibes. 14. Le Houx du Perou.

Ilex palioria, Ruiz & Pav. & Da Pérou

C'eft principalement dans les bols des cares de montacnes qu'on trouve le foux en abendance; Sa croffince eft feit lente. Ses fei illes fo conterv, nt ph/ficues années . & elles font d'une lorme remarquable & d'une couleur brillance. Toute terre lui convicet, m is il craint l'eau flannante e Il peut parvenir a une aff z grande hauteurs cependant if eft race qu'il y arrive, parce qu'il eft broute dans fa jeuneffe par les l'effraux, qui tous l'aiment beaucoup, & que , loriqu'il a perdu fi flèche , il s'e'eve tres-defficilement. Les plus gres que faie vus avoient la groffeur de la cuiffe & une trentaine de pieds de haut. Its avoient trois à quarre'cents ans d'age. I'ole & dans fa forme naturelle, il rifre. une pyramide régulière d'un très-bel effet; audi le place-t-on avec avantage au militu des gazons. a quelque dittance des maffifs , dans les jardi is paylagers. On en peur tirer un trategrand parti dans la composition des haies , à ration des moyens de defenfe qu'il oppose aux hommes & aux animaux , & de la longue existence. (Voyez Hais.) Le feul inconvenient qu'il ait , c'eft que , quand un pled meurr, il ne faur pas penfer à le remplacer. car cet aibriffean, plus que beauconp d'autres . eft tigoureux obf svareur de la loi des affolt mens a mais on lui fubilitue des arbuiles on des arbres qui confervent également leurs femilles, tels que l'alatetne, les filiria, le buis, le thuya.

Quoique naturel aux pays fruids, le hous eft senfible aux dernières gelées du printemps, c'effà dire quand les bourgeons commencent à le développer : c'eft une des caufes , avec le brout des belliaux, qui fort qu'il y en a fi peu d'une grande ha teur dans le nord de la France. Le beis du houx eft un des plus élastiques & un des plus dors de l'Europe. S'il éroit plus comman d'en trouver de forts échantilions , on l'em-

plei oir à un grand nombre d'ufages. D'après Varenne de Fenille , il pefe, fee , 47 livies 17 onces deux gros par pied cube. Il prend n beau poli & trev bien les couleurs. On fait avec les pieds , qui ont deux ponces de dia-mètre , des manches d'eurils & des fléaux qui me coffent jamais; Tis pruffes de trois à quatre ans fervent a fabritier des horffines , des baguertes. de fufils, & furtout des manches de foucts, que font, aux environt de Paris, l'objet d'un commerce de quelqu'importance.

Lei meilleure giu fie fabrique avec la fecondaderrice dais justino profile da la est. Pour cala on riche l'epiderine avige un colareta, piet on mellevi. I est per la colareta de la colareta de la colareta entirete data un que l'avec de l'aut. Se u moise dans un funise : au bous de hult a quinze pous, piet ou moise, furavait la labance de la titolo, cette decete un description de la colareta de la colareta de la colareta inmedia sement apres avoir esté la viete, en la prétribute pendique propie de sine de su cosortit. Voyo 2 de Dochouser, de l'Aufre de la colareta veloppe.

La propriété qu'x le hour commun de refletenques, ver, Et cervieux à l'embré des aures pour soites, se rend précieux par courir la na lété du foi des bofquets de s'es pirdins payiagers. D'ils éc-ca. l'étic curier tous ple d'ois de l'emprés de courir tous ple d'ois ou quatre ans au printempts, afin de l'emprés ber de montre.

L'esfartement du sout dars les lutaies, l'amée qui riscèle l'un corpe ; favorité financement lo ropeu lement du foi, anti, que l'a oblessé Me de Violaire, impedieur de la toté, de Villere-

Cotterets.

Cc qui tât que le hoar elt meins cettivel, « et que comma reun les bous alte, il tefait à la traipartirion quand il eff metre 3 ain, cettian 20; « quiès ell apurreu de jon physic. Le fenta de 8; « gaung, en pact ou en pérpinété , ell donc de fait moyen affirel de mistipission en 1937 d'auf qu'il et de mistipission en 1937 d'auf qu'il curelles y élépadine, quant librer ?

L'a firm's de house no place pie quelle l'un que popie la formation dies haues,

Les haites de house étant dans le cas d'être congiers au poincempe, par les heffinas, il faur coajours les garante de leurs autenties, api un fodé
éen anc haite (éérie, juiged ce qu'elles forens priéctte précaution, du peut les abandonnes à elles
erette précaution, du peut les abandonnes à elles
mêmes; car le hous pouffe toujours régulièrement.

quadi ir de pas contrast.
Dans las populores, on Rene les graines de deux dint un berra bien praparte K applica se tenono, Quadiqui las entireneuts. Dans la quiere de como, Quadiqui las entireneuts. Dans a quiere que le pour fouvert il n'y a d'une d elles qui foit fécondes. La profondes y la populo onis place oriecche pas un demi-podes. Let ban de la straire de distante y l'anne l'ammé glivante. Se entre la vante y l'anne foit de la contrast de la contrasta de la con

Le plant du hour se laisse ordinairement deux ans dans la planche du semis ; pour lui donnér le temps de se fore se, main U raudent mieux le relever à l'auromne de la première année qu'à ec-

laif de la teolitème, parce que plus for phore y sit apportant, à fromus no peut comprete fur la respite. On le revique dius une autre plute, on le quience de la fre pouce de d'ithance il li voita qui control de la fre pouce de d'ithance il li voita comprete fur la respite de la fre plus de la fre put de la fre

Oschaiefois, pour évirer ces foits, on lemeles houx dans de peris, pots qu'on énterte. Mais fi les houx, ains gênes dans leur canflance; font p'us lufceptib es d'une teprite adurée, sus ne lourniflent jamais de beaux pil ds:

De tous les attres, attrifieaux & arbufft seonnus de noue est cet qui donne le plus de valiéres à des vatières plus tranche es gi plus permanertés. Duhainel en cité virigi-deux:

A bajes plantes j

A fivilles conces & emperes, hour de Muhan;

A tentles lanceolées;

A feuilles lancéolées & Lépines droites; A féuilles lancéolées & leu ement dontées; A feuilles ovales, convertes de piquans : des

A feuilles lantéolées, couvertes de piquanes

A feuilles convertes de piquans & panachées ; A feuilles panachées de blane fur les bords; A feuilles panachées de frûne fur les bords;

A feuilles parachées de jame su centre ;

A feuilles parachées de jame su centre ;

A feuilles à bards & épines pourpris s A feuilles jaunes, rayers de vert C

A feuilles punes, tachées de verts

A femiles jaums, lättreet de pourpre. — 18. Pluft uns de ext lateit par de my gind dette, fort eicht. heles des pottents. 2 per contequent dum hate prin. I det doct de propriet des par avec quelques d'iliquiels, pite-marcette & par griffe fur-des pieds de, deut, ou tible ans, en eufles de l'entre moyen et par par par le propriet de par content par la company de l'apparent de la company de l'apparent de la company de l'apparent de l'

5/12 aibre n'a pas de feve d'autompe. Voyer GREFFE. . Les houx panaches to placent dates hes jurding paylagers, aux environs de la majion, à l'expositign du nord, au mi'ieu des plates bandes eu des corpelles de terre de bruyere. L'automne elt la fuifon la pius favorable pour leur transplantation. Il eft rare de pouvoir leur donner une aune farme que la globaleufe ; car ils font encore plus hinfibles aux gelées que le type, & ils craignent spicore plus l'influence directe d'un foluil brû-

lane. De loures les aurres espèces de houx, il n'y a que celui de Canada qui foit de pleme terre. Il Tal faut une terre forte & une expofition froide. On ne peut le multipliet que de g'aines dont il donne dans le chimat de Paris, & de marcottes qui reprennent beaucoup plus facilement que celles de l'espèce précédente, sur lequel il ne se greffe pas , étant par les flours diclines & par les feuilles caduques, dejà fort loin de fa nature. Comme il que dans les jardins de botanique.

Je puis ranger dans la même catégorie le houx à fevilles caduques, quoiqu'il craigne les gerees du climat de Paris, & qu'il faille au moirs le couvrir de feuilles ou de fouger s pendant l'hiver , parce qu'il a beaucoup de rapports avec lui. Les pieds uni se trouvent dans ies pepinières royales , y fublillent d-puis quinze alts.

il eft pollible de faire pouffer ent pleine terre le houx de Marire lorfque les hivers ne fort pas trop rigogreux ; cependant, à raifon de la lentour de la croiffance , il n'eft pas prudent de le tenter. On le multiplie de graines qu'il amène à maturité dans nos orangeries, de marcortes de par le moyen de la greffe fur l'espèce commune , greffe qui réuffit fouvent.

Le houx opaque crost plus rapidement que le notre, s'elève davantage, file toujours droit & acquiert la groffeur de la cuiffe, ainfi que j'ai pu en juger dans les forêts de la Caroline, ou elt fort commun. On fait avec fon bois , dont la blancheur est éclarance, de fort jolis meubles de tour. Il y en a des pieds dans toutes les orangeries des environs de Paris, provenant des graines que Michaux & mol avons envoyées. C'eft dans les terres argileuses qu'il se phir le mieux. Je suppose qu'il se multiplie de marcotres & par la greffe for te houx commun, dont il differe fort peu. Les houx à feuilles de laurier , à seuilles de 10-

main, & émétique, font originaires du même pays que le précédent. On les cultive égaloment dans nos orang ries , & on les multiplio de la mememaniere. Iss'a commodent d'une terre trefab onneufe & s'élevent peu. Le premitr varie Infiniment dans la grandeur de fes feuilles. Le fecond eft extremement joli dans fon pays natal, lorfqu'il ett couvert de feurts. C'eft avec le troifième qu'on y compose les scules hijes que ily a remarquées. Les deux premiers donnelle anouellement des fruits dans nos prangeries , mais non le dernier. On dir qu'ils te multiplient de boutisres, ce que je ne puis affurer, ne l'ayant pas effayé;

Je ne faclie pas qu'on peffede dans nos jardins aucune des autres espèces de houx. D'après leur habitation, on peut croite qu'il en eft plusieurs d'entr'elles fuscrpfibles d'être cultivées comme elles dans nos orangeries, & que toutes les autres exizeroient la ferre chaude.

HOVER. Synonyme de LABOURER A LA HOUL.

HOYA Le ROSEAU DES SABLES fe nomme ainh aux environs de Dunkerque.

HUBERT. Un des noms de l'ATTELABE DE LA VIGNE., HYDROPISIE: Infiltration de la lymphe dans

lea tégumers ou dans les cavités du cojps des animaux domestiques: On appelle Ascire l'hydropifie du bas venure ;

ANASARQUE ou LEUCOPHEGMASIE, celle du tiffu cellulaire; Hydrocephate, celle de la tête; hydropific de la matrice, des ovaires, des bourles, du mediaftin', de la plèvre, du périearde, cette de chacun de ces organes; Chaque forte d'hydropifie a plusieurs causes & demande un traitement particulier pour chacune de ces causes & commé on ne connoît pas toujours laquelle agit, il est fort difficile de guésir

cette maladie. En genéral ; les purgitifs répetés . les aftringens, les alcalis, l'exercice modéré, font les remèdes généraux qui sont employés avec le plus de fuccès. La ponction ne doit être faire que orfun'on a besoin de gagner du temps. En général, les bœufs & les moutons doivent être envoyes à la boucherie des qu'on aperçoit en eux les premiers symptômes d'hydropifie. Voy.

HYGIÈNE.

F. Taxas. Genre de plantes de la dioecie monadelphie & de la famille des coniferes, dans lequel on place treize arbres , dont un est indigene à nos montagnes élevées, & se sultive très-fréquemment dans nos jardins.

Observations ...

Lhéritier a établi sur dépens de ce genre, celui qu'il a appete Podacarpe, lequel consient aujour-d'hui cing espèces ici réunies evec les autres ifs.

Efpèces.

L. L'IE con Taxus Baccata, Linni B Indigene. L Life du Landie.

L Life du Landie.

Taxus cusudenfis. Rith. b. Du Cana.

L'le du la on.

Taxus succiera. Linn. b. Du Ispon.

L'le à grandes feuilles. Taxus macrophylla: Thunb: b Du Japon

. L'if verticitie. Taxus vernicillata. Thunb. & Du Japon. 6. L'Ir du Cap.

Taxus copenfis, Lamarcka & Du Cap de Bonne Espérance. t. Ir en fayx

Taxus falcata, Thanb. b Du-Cap de Bonne-8. L'Is à larges feuilles.

Taxus latifolia. Thunb. b Du Cap de Bonne-Espérance. 9. Lie velu. Tanus comentofu. Thunb. h Du Cap de Bonne

Esperance. 10. L'ir alonge. Fanus elongana. Willd. b Du Cap de Borne

"IL Uly 3 fenilius d'aspluni Toxus afplenifolist Labillard, h Du Cap Bonne-Efperance.

12. E'le à feuilles dentelées Taxus ferrata. Dumont-Coutier. b De. .14. L'is de montagne Taxus mentana. Willd, h Du Mexique.

Nos pères regardaieris l'if comme l'arbre le plus propre 'r otner leurs jardins & i'y malirgliosene aver exces , non dars l'etar naturel , mais tourmenté par les cheins & le croiffant de la maniere la plur oppolés à cet état. En effet, la dripolition en palifiade, en boule, en cone, est pyramide, etoient les figures les plus lumples qu'on leut don noit, & qu'on repétoit à fattete dans des alles des pépinières de Voifatiles;

à perte de vue , autout des pièces d'eau , fur le bord des terralles ; dans les plates bindes des parterres , &c. > on en disposoit en candelabre, en mation, en flatne, &c. Ces formes; l'if les pranoit avec the grande ficilité, tant il est pen delfcat, & il fouffroit en outre de ux tontes rigoureules par an, fans careitre en être affoibil, Aujourd'hut , il en eft preiqu'entièrement proferir. A-t-on eu raifon dans les deux cas ! Je ne le pento pas. Certainement l'if ayant un feuillage perma-nent, étant peu difficile fut le terrain, le parant très facilement aux caprices du jardinier, vivant des fiècles, se gainiffant de branches très rapprochees dans route la longueur de la tige, doit y être introduit, mais avec moderation, prais avec intelizence , mais dans lon etat de pature. Chine arbre a un mode d'agrément qui lui est propte. & même la couleur verre foncée du fentiliage de l'if, couleur contre laquelle on s'est fi souvent éleve, peut servir à faire valoir celle des autres.

1955

Les truits de l'if, qui lont d'un rouge vif, &c qui le confervent fur l'arbre une partie de l'hiver. ne contribuent pas peu à l'embeilir pendant cette Gifon.

Ainfi done, is crois qu'on peut meters un if taille en cone, qui eff la forme artifici lle la plus rapprochée de la naturelle, aux extrémités, - ce mêne au milieu des plates-bandes des parterres au centre d'un carré; à l'angle d'un bolquet, ma en faire une paliffade pour eacher un mur de ter-

eaffe on de clotute, &c. &c. eatmel's elle l'eft donc excellivement lorfqu'il elb annuellement privé de ses nouvelles poufles, & que par conféquent les feuilles augmentent port en nombres (Poyer Frustir.) Auffi en tous pays cite t on des pieds, ainfi.tailles, qui ont pluficurs fiecles: il en eil un en Angleterro, qu'on dit plante

du remps de Jules Cefar.

Tout terrain qui n'ell pas très-aride ou trèsmarocagenx, elt dans le cas de recevoir une plantanion d'es ; rependant il fe plait la mieux, sicit que le l'ai remarqué, dons les terrains, feuilles de lègers à l'exposition du nord. Il ne traint amust les gelées, mais quelque fois les chalours de l'est jorqu'il n'est pas ombrage.

Comme les d'a qui fant le réfulter des marcate tes & des bourures, ne fout prouis auth beatig & esoritent plat leutement, dans leur jeurelle, que ceux venus de graines; c'eft ée duriier moyen de multiplication qu'il faut employer, touter les fois que cela est possible. C'est, en consequence ; le feul dont je faifois ufage lorique j'étors à la tête Les ji font du nombre des abres qui font foumais à repos girès une forte production de grainais à nift on n'en obtent en quantité que toustes trais ou quarer ans d'un même pied i mais lousqu'on a besucoup de preda, il eff tare qu'il 3, nouvé une annec du ou n'an troluré pai foffilament pour les befont de la retiere, anjour, a d'hui alla beinés produine j'il obtervé plus

Le dois dire en paffint que les pépinténites n'aiment, polar custiver cet arbre, parce qu'il n'eft vendable qu'i huit ou dix aus, & qu'ils no peuxant, aux cuvirons de Pass-furtuur) où la loca-

tion des terres eit fi chère, en obtenir un pux concordant avec leurs dépantes.

I orfiji om ne pour pu, famer i se raines de 11/3, authien gudles fon t'fechles; c'él sedire, en décembre qui fant is, a époire din lun por, avec de la terra fraise. Se lés d. ferné; a la reve luise de la terra fraise. Se lés d. ferné; a la reve luise de district personne; cerr in on les luffoit fe qu'au mois Auyri luivant; cerr in on les luffoit fe qu'au mois Auyri luisent; cerr le treventurir què la téconde 8 n de ne la trailleme tinnée. Mujer é cete préquiper, il el maior ne requelle i véentente les l'aurès de la mêmer preque les l'évententes. L'aurès de la mêmer preque les l'évententes. L'aurès de la mêmer par que fles l'évententes. L'aurès de la mêmer par conféquent on tuffe le plat prendur şoir à na dans la plats he avant delle plat pendur şoir à na dans la plats he avant delle mêmer de l'aurès de la fraise de l'aurès de la la l'aurès de l'aurès de l'aurès de l'aurès de l'aurès de l'aurès de la l'aurès de l'aurès de l'aurès de la l'aurès de la l'aurès de la l'aurès de l

releur. C'a dans une terre légère, bien amendée & lien libouree, à l'exposition du part, du'il convient de brig le fettus de la graine de l'if ; es conséquence, la terre de bruyée le mête par moirie, dans une épaillent de la poolare, à celle de la Jocalite, foréqu'elle de la post la qualifé re-

An hout the trust and done; mobile or in plus tide, if the strainer of the froble, on he relieve provides the strainer of the froble of the relieve provides the depleting regions if I mobile, dans unspecified the depleting region if I shr be depleting regions. I shr outdoors provide de diffuse & kin light. It is ferometries, desired the strainer of the religion of

Let's deux transplanations one pour but a accelerer catte cruffiance, en leur donnair de la nonvé la cerce E. do la trifa nonvellement labource, aimi qu'à affure leur reprife en leur processant un los empressent de recines.

Anni que je l'ar del objetté, c'est entre dus ridines pour les chevaux, da croix, mais è ces 8 une santi faut planter d'é deneurs i proverires, qu'on doite disjonales de les affires partier les pour tres d'est foux ce rapport, audit allure d'als fave, tile. Il faut menuger les pas et le c'en n'ell pas de même du fruit-les offent

emes autant que possible dans la déplantation, &

Nulle part, que je fache, aome voit de forest offipant les, Alpes, fail lieu ou ji zu vez ca shre dan l'estr de nature, & coil il davient de jour en parten de la companie de la companie de la companie de stree, Quelque par ausrangua; qu'il tois de la multiplier aux yeux de ceux qu'in a joritu, ayar eux, l'ercelleres qu'il de la companie de la companie de pour l'utige, de leurs arrieres piquir enfant, de pour l'utige, de leurs arrieres piquir enfant, de leur annonce donc au elle d'héprope à avril ses chiettes, parce qu'elle d'héprope de suit ses chiettes parce qu'elle de la contraction de la conchiette de la companie de la companie de la companie de chiette de la companie de la companie de la companie de chiette de la companie de la companie de la companie de chiette de la companie de la companie de la companie de chiette de la companie de la

Il teroit egalement bon de tenter de femer, fur in feul coup de ploche, dans les mêmes places des fagées, a la in de l'hiver, des graines fraiches d'ifi, en les recouvrant d'argile imprégaée, d'arlenie pour ampécher les mulots de les manger-

L'aubler de lif en blane, mais ras-dur. Son cours pins dur storer, et l. dust bean rouge-orange, d'autem plus inserieur de l'autem plus de l'autem plus de l'autem plus d'autem plus d'aute

Lie bois de l'if s'emploie dans l'ébémiferte pour fitre des meubles d'an brillage alpets. Set actins d'in profit no fortet futrour des u calant d'ira grande brauré. Du l'escaptore auf lant, les oix riges de tout avec un grand funcés. Ces avantages expitiquem pousquot d'a driptiu des fortes. Se divient faire défiere q'all's y montre de nouvéau.

Etant incorruptible, le hois de l'if past être unifié dans beaucoup de cas, 'aquat-ne lai est dispérieur pour le fairigne des éculultes d'eur, marsil est aujourd'hoi trop cher pour fervir à cet ufige. Il én elt de mê ne pour le charmonage, audouel il est grasproper. Les échalas faire d'estes

niminate dipteral crietae par-Les Venilles de l'if-toine regressive crimme un possion souvelles quadron belo patrarini. Des capitales de la companya de la companya de Afrin, Acr., a primeratine, pas de mi dopuera Controlles on expostre que els cultivasques de 18 Heffe A de Discoure can mini filler altri beliriale de la companya de la companya de la proposicio de la companya de la companya de la proposicio del proposicio del proposicio del pronominario, qui en distributa del la del primera del proposicio del proposicio del la del primera con conseguente del proposicio del la del primera del proposicio del proposicio del proposicio del proposicio del conseguente del proposicio del la del primera del proposicio del conseguente del proposicio del proposicio del proposicio del conseguente del proposicio non-feulement n'en font pas incommodés, mais même ils les aiment beaucoup. Les enfans, moi autrefois du nombre, en mangent, quoique trèsfades, & ne s'eo plaignent pas.

Il a été remirqué par Knigt, que les guépes préféroient ce fruit aux raifins, & que c'est un bon moyen de les empécher de nuire à ceux des treilles, que de placet quelques if dans leur voisinage. On peux en tirer du vin & de l'eau-de-vie, par fuite de leur fermentation.

Les fruits de l'if du Japon fe mangent dans ce pays. On tire de fes noyaux une huile abond nte, bonne pour la table & la lampe.

Les espèces des numéros 10, 11 & 12 se cultivent dans nos orangeries, mais y sont de peo d'estet. On les multiplie de boutures. Les soins qu'elles demandent sont ceux généraux à tous les arbuiles du même ordre.

INCLINAISON DU SOL. Disposition des terres qui les éloigne plus ou moins de l'horizontale, & qui, offrant d'un côté plus d'influence aux rayons du foleil, les rend plus précoces; de l'autre, facilierant l'action des eaux, les rend chaque jour moins fertiles.

Toujoura les (ofs treb-inchnés doivent être ou plantés en bois, ou laffiés en plaurage, ou dif-pofés en Terranares établics (ois avec des piers, s), ois avec des Haris. Lorqu'en les laboure à la charue, il convient de faire les taies perspendiculaires à la pente. Lorqu'on les laboure à la houe, il est avantageux de commencer par le bast pour temôtre les étates par la convenient de la commencer par le bast pour temôtre les terres.

C'est à l'oubli de ses précaucions & à la culture de la vigne qu'est due la séririe de tant de terrains inclinés qui n'offrent plus que la roche nue. Voyre aux mois Montagne, Coteau, Colling, Valler & Brylère.

Le degré d'inclinaison des terres se mesuré au moyen du NIVELLEMENT. Voyez ce mot & celus ARPENTAGE.

INDIGESTION. Défaur d'action de l'effomac fur les alimens qui v ont été introduits, foit par fuire de la Foble fie de cet organe, foit par la maure de ces alimens ou Lur trop d'abondance. Le nature, dans l'homme, agit très souvent seule dans un de ces cas, en faisant VOMIR. Voyer ce mot.

Les chiens & les chats se débatrassent aussi par le même moyen de la surcharge de leur estomae.

Il n'en est pas de même du cheval, du mulet & de l'aue, s'ils vonnissen, c'est trèsearement. En eux l'indiggsion doit se terminer naturellement, en occasionnant la CORIQUE ou les TRANCHEES (wyver ces mosts), & on la guérit par les moyens employés pour ces maladies.

. INOCULATION DU GAZON. On a donné ce nom à une opération qui confille à placer en échiquier, fur one retre labourée, dés gazons en-levés ailleurs, lesquels, pouffint des tejets lateraux, font que les parties vides qui forment la moitée de la furface se garnifient d'herbe.

Comme il est évident qu'en semant l'espace entier en graines de prairies, on a de meilleur gazon 8¢ plutôr, les cas où on doit exécuter cette opération sont trans.

ISARE. Isida. Gene de planers de la famille des champignos, qui enfelire publears effecte, doir l'organistion eff extrè menco finule, n'offern, que des filamens aplais le craités, mais doir la multiplication eff trè-builble aux cuffivateurs, les arbres doit effets attaquent les ra ines périllan, immanquiblement. & leurs voffis apérillan, immanquiblement. & leurs voffis apérillan de même, is on ne s'oppode pas à ce qu'it à gagente circulairement de l'an à l'auree.

J'en ai parlé aux articles Blanc des Racines. Voyet ce mot & ceux Rhizostomme, Safran, Pomm'er.

ITCHAPALON. On appelle ainfi, dans l'Inde, une cipère de PALMIER, avec les feuilles duquel on fabrique des paniers.

JALLE. Couche de crifloux rapprochés & réunis par un conent ferrugueux, qui exitte dans les terres des LANDES de préfage tous les pays, & qui est une des caules de leur infertitiée, Voy. ce mot.

Did, des Arbres & Arbuftes.

JARI-NEGRIER. Synonyme de CHENE-TOZA.

JARISSADE. Clairière d'un Bois, dans les environs d'Angoulème. On yzecolte les TRUSSES.

JAS. BERGERIE dans le département du Vari

JASMIN. Jafminiam. Gerte de plantès de la diadite monte, piet de la tamelle de don nom , qui ell compote de viegr-rotos fepces ; dont la plus grande quantité fe cultivent dans nos jardine, en plein etrete ou dans l'orangeite, & fe font remarquer par l'odiut eatiémement fuave de leurs fleurs.

Efreces

I. Le JASMIN commun.

Jafminium officinale, Linn. b Des montagnet
des Indes oxient des.

2. Le Jasmin à grandes fleurs.
Jafminium runniflorum. Linn. h Des Indes.
3. Le Jasmin Des Açores.
Jafminium avoricum. Linn. h Des Açores.
4. Le Jasmin à teuilles de troène.

Jafminium ligustrifitium. Lam. h du Cap de Bonne-Espérance.

Jusminium didymum. Vahl. h De iles de la Société.

6. Le Jasain flexible.

Jafminium flexible. Vahl. B des Indes.
7. Le Jasain tortueux.

Jafminium tortuefi.m. Vahl. B De.....

8. Le Jas M N anguleux.

Jafminium angulare. Willd. D Du Cap de Bonne Espétance.

9. Le JASMIN nerveur.
Jafminlum nervofum. Lour. 5 D. la Cochin-

to. Le Jasmin géniculé.

Jafminium geniculatum. Vent. h Des îlet de la mer du Sud.

11. Le Jasmin grimpant.

Jafminium voiubite, Jacq. h Du Cap de Bonne-E perance.

12. Le JASMIN infestre.

Isfminium lineare. Brown. 1) De la Nouvelle-Hollande.

Jafminium divaritatum. Bicwa. h De la Nouvelle-Hullande.

14. Le Jassiin acumine.

Jafniaum acuminatum. Brown. b De la Nouvelle-Hollande.

Jafminium melle. Brown, B De la Neuvelle-Hollarde.

16. I e Jasmin emule.

Jafminiam amulam. Brown b Dela Nouvelle-

17 Le Jasatin a feuilles fimples.

Isfminium simplicifoliams Vahl. h Des iles

18. Le Jasmin i feuilles de cysife.

J. fininium fruitans. Linn. b du midi de la France.

19. Le Jasmin d'Italie.

Jasminium humite. Linn. h D Italie.
20. Le JASMIN ionquille.
Jasminium odocutissimum. Linn. h Des Indes.
21. Le JASMIN glauque.
Jasminium glaucum. Linn. h Du Cap de Bonne-Espérance.

22. Le JASMIN 3 fleurs nombrenfes.
Jafminiam hifūtum. Hort, Kew B Des Indes.
23. Le JASMIN triomphant.
Jafminium triumphant. Hott. B De.....

Culture.

Les s/miss des 10° 1, 18 & 19 fe cultivent en pleine terre cans le clima de Parts, & coux des n° 1, 2 & 3 fe cultivent de même drist le mili de la France, Cleru des autres que nous poflecion dras nos orargeries, & qu'on pourori probabliment aufic deviver en pleine terre auprès deprécedens, en Irale & en Efpagne, appartienment aux n° 1, 3, 10, 11, 17, 20, 21, 21, 24, 24, 21.

Un foi teget & chand, une capatitien métilibale, foit cequi contrai let mieux au piénic commue, mais il vietre partout. Les fortres spèles au founts de Pais frepent qui equisolité est branches de mont. Cependiem il rêt trev zare qu'elles stifent petrie fet series. La disfoliation grimanue contrait les suites de la contraite de la contraite de contraite de la contraite de la contraite de la contraite de contraite de la contraite de la contraite de la contraite de la cific « d'about par l'elegane de la lorge de le beau vert de les deuilles, celuité par les nomes de la contraite, qui l'a faccédent publicate de la contraite de la contraite de la contraite de la contraite de la facció de la concer à dorner de la vois fi é quement deus les jurisits des suvions de Pajro.

Ls culture de ce jefmin, ditpoff en pairfinfe, ne confilie qu'enur caille à la éperte, un plainfage, an labour pendint l'hiver, deux bias-res s'ect, è de un lêger chouspeoninge linfund les rameaux, poulf ni trip triggilièrement. X plus pelible ce fleurs : ain inse de plus abburde alors que lattaille avec des efficas ou un croilétant, qu'en list plus quelbles de l'action de l'

Lorque les tiges (not gelées, on les coupe rezerre, & deux an après on a un pied plus truffi-& plus parni de fleura que celui qu'il gemplece. C'elt même une borne opération que d'en apre d'même rons, les hoir ou dit ans, tat un vierns pied n'elt jamais, d'un aufi agréable aépect qu'un gure.

. Le josmin qu'on vent tenir en bonde se plante bu dans les plates-bandes des parterres, ou dans

des pots, pour être placés fur des murs de terratio, des tenétres, des chaminees, Acc.

La plus belle pouffe que donne le pied ainfi plante, est redreffee au printemps de l'année fuivante au moy n d'un tuteur, St. toutes les aurres d'abord supprimées à masure qu'elles se développent. L'ann e fuivante, è ete poufle a fourni des rameaux lateraux, qui fo it d'abord tailles en crochet, & ce jusqu'ace que le grone soit artivé à la hanteur defirée; qui ne doit pas être trèsconfidéra les après quoi on coupe tous les crochets rez du trone, & an moyen d'autres crochets lecondaires & terriaires, on forme la rête, à qui il n'est pas bon de donner plus d'un pied de diamèrre, fi on veur qu'elle foir proportionnée à la foibl fle de la tiger-

Une taille an icelle, à la forpette, est nécessaire à la confervation de la regularité de la tête des jafmins ainfi definies ; mais elle doit être faite' avec mortération & intelligence. En général ces forres de jasmins donnent de petites flours & en

perit nombre.

La muitiplication du jafmin n'a lieu que par rejet ins , par ma cottes & par boutures , & c'eft' a cela qu'on art ibue fon manque conflant de fruit. Les resetons se levent en hivor & se mettent de fuite en place, has marcottes se font pendant tout le cours de l'été, & peuvent le plus fou vent être miles en place au printemps fuivant. Les boutures ne réufiffent en pleine terre que lo.fqu'elles font faires dons un lien frais & chaul; auffi. préfère-t-on les laire dans d.s. pois, fur couche & fous chaffis , prucédé par lequel elles managent raremons. Les marcottes reptiles font mites en pépinière l'amée fuivante, & utilifées le p'us touvent au printe ops de celle d'enfuite. L'odeur des fleurs du lesmis est bien plus in-

tenfo dans les pays chands que dans le climas de Paris; auffi c'ett (eu emont dans le niidi de la France qu'on peut l'introduire dans les corps gras, c'est-i-dire, dans l'huile ou le fain-doux, pour l'ulage des parfumeurs, car elle ne peut être enlevée ni par l'esu dillitlée, ni par l'esprit de vin. Pour la fixer dans ces corps gras , on tratifie les fleurs, dans des boites bien termées, avec des planch's qui on funt enduites i mais autourd'hut on n'emploie plus à cet objer; à Graffe & autres heim de to of devant Provence; que les flours de l'espèce sulvante, qui sont plus grand s &r plus addrantes."

Les Turcs font un grant cas des jeunes pouffes du j' fmia commun pour faite des tuyaux de pipe. En Perfe, celtes du cérifier matisteb font preferées. Le josmin à grandes fleurs s'appelle en Provence.

où on le cultive besucous pour , com ne je viens de l'observer en introduire l'arôme dans de l'huile ou dans de la graiffe, j fmin d'Espague, jafmin de Catalogne: Il eft plus tenfible aux gelées que le précédent re éleve mems & ne grimpe pas, mais les rameaux reftent toujours fort foibles.

On prétend à Graffe, où on le cultive en grand, qu'il ne peut fe inuitiplier par marcortes & par boutures (chole impallible à croire); en contequence on I'v greffe conflamment fur le jufnin commun , à ceil dormant & en place.

Ce Himm demande une exposition chaufe & un terrain fori engraiff: ; en confequence on le plante fur la pente m'ridionale des coseaux, & on le fume tous les ans, au moment du labour d'hiver du champ où il le trouve. Tous les deux ans, au moi: s, on esparoche à quelques pouces du tronc la 10ti ité de les branches pour leur en faire poutfor de nouve les dont les fleurs foront plus grand s & plus nombreufes. Lorique les gelées font à cramdre, on établit au-deflus des tircs un trefflage de rofeaux qu'on recouvre de paille, dans une plus ou moins grande épaiffeur.

- Les fliurs de cette espèce, cultivée en plaine terre, fe. fuccèdent pen lant toute la belle faifon ; Se fe vend ne chaque jour aux perfameurs, qui doivent les employer avant qu'elles foient fanées.

La culture de ce jufmin eft en faveut dans les pépinières des environs de Paris, parce qu'il est rehorché dans certe ville, à raifon de sa petite taille, de l'oleur & de la grandeur de ses fleurs, pour le metere dans les appartemens pendant l'hiver. Le plus fouvent les pepinierites trenr les pieds dejà greffes de Gênes , les font fe fortifier pendant un an dans leurs établiffemens ; suppriment les boutons de fleurs qui se montrent, & les placens sous chaffis aux approches des gelées, pour les faire Seuilt & les vendre plus cher. Il ne paroji pas que cetre floraifon forcée nuife beancoup à leur vign, un l'année fuivante, ce qui prouve que dans son pays natal cet arbuffe eft en flaue route l'année; cependane, foit pour cette caufe, foit parce que le fujet s'épuile à pouffer des rejetons à me sure qu'on les enleve, il eft rare que les pieds fe confervent plus dé quarre à cing ans.

Ce jasmin se mille chaque année, mais moins court qu'en Provence. Il office une variété à fl urs semi doubles, qu'il

eff rare de voir s'ouvrir completement. Le jusmin des Aç wes ett également cultivé dans nos orangeries , qu'il embaume au conmencement de l'hiver, époque où il fleurit & qu'il embelir encore te refte de cette faifon , confervant les feuilles toute l'année. Il doir laiffir pendre fis rameaux des branches des arbres for lesquels il so.

soutient, ainsi que j'ai-éto-dans le cas de le voit en Italie, où it paffe l'hiver en pleine terre. Pour lui faire produire un bon effet dans nos orangepies , il faut l'y paliffader , & on le fait rarement. Cette espèce le multiplie très-facilement de mareuti s & de boutures, ainfi que j'en ai acquis perfonnellement l'experience. Co la greffe autie

fur le jasmin commun, mais avec désavantage pour la grandour des pieds, arrendu qu'elle s'é ève à p'us du double de la hauteur de ce dernier. L'oc tatlie annuelle, même affez rigouteuse, lui est fort utile, Elie demande, comme la precédente & les fuivantes , une terre fubitantielle, renouvelce en partie sous les deux ans , & des arrolemens fréquens pendant l'été.

Le jufmin jonquille eft encore une espèce très cultivee dans nos orangaries, & qui le métite par la belle couleur & l'excellente o e it de fes fleuts. Il conserve ses seuilles & fleuris route l'année. Ses rameaux ne grimpenr pas ; on dost les ménager à la taille, parce que les fleurs se développent fur les vieux comme fur l's nouveaux. Le mettre fur un brin est avantageux pour l'agrétient : du reffe, tout ce qui a été dis à l'occation des precédens, lui est applis able

Les jasmina à scuilles de rroëne, géniculé; grimpant, à feuilles fimples, glauque, à fleurs nombreuses, triomphant, se cultivent dans quelques écoles de botanique de dans les orangeries de quelques amateurs, mis ils font bien moins intéreffans que les efpèces précedentes : leur cui-

ture ne diffète pas de la leur.

Le jasmin à seuilles de cytise se cultive trèsabondamment dans les jatdins du climat de Paris, & y est rarement atteint par les gelérs ; mais il eft de peu d'effet, quoique fes feuilles forent permanentes & que ses fleurs se renouvellent pendant tout l'été, parce qu'il s'élève peu, forme toujours des buiffons très-denfes, & que fes fleurs font petites, peu nombreuses & sans odeur s sa hauteur surpasse tarement cinq pieds. C'est en buillon isolé au milieu des gazons ou au premier rang des mailifs, ou pour cacher un mur, qu'on le plante le plus communément. Tout terrain & zoute exposition lui conviennent; cependant il se plait dayanta be dans celui qui eft fec & leger, & dans celle qui est chaude. On le multiplie avec la plus grando facilité par les rejetons, qu'il pouffe chaque année avec une relle abondance , qu'il s'empare du terrain touses les fois qu'on n'empêthe pas fon envahissement. Comme il donne abondamment des graines, il se multiplie souvent natutellement par cette voie. St les bestiaux aimoiene ses fenilles; il seroit, je n'en doute pas, très: avantageux de le cultiver pour fourrage. Dans son pays naral, il entre frequemment, comme je l'ai observe, dans la composition des haies; mais s'il bouche les trous, il ne met aucun obflacle aux entreprises des voleurs.

Le jafmin nain a beaucoup de rapports apparens avec le précédent, cependant il s'élève à peine à un pied. Il ne se cultive que dans les écoles de botanique, Sa culfure eft la même que celle du précédent.

JASPE. Pierre filiceufe qui accompagne quelquefois le granit, & qui le décompose encore Espérance, mandre and l'amont of anne

I plus difficilement. Les agriculteurs font rarement dans le cas de le prendre en confideration, mais on en fair des tables, des vales touvent d'un tresfraite prix.

JASSE. Lieu de repos des Bestidux dans les monragnes de l'Arriege,

JUJUBIER. Zizipkus. Genre de plantes de la tetrandrie monogynie & de la famille des rhamwides, qui represme vingt-un arbrifleaux ou aroutles, janis piaces parmi les Nerpruns, dont s fruits fervent de nourriture aux homnes, & font, finoa cultivés, au moins protégés, dans les pays qui leur font propres.

I. Le JUIDELFR COL Ziziphus vulgaris, Lamarck. b Du midi de

2. Le JUJUBIER des lotophiges. Zigiphus lotas. Lamarck. h De Batbarie. 3. Le Jujunien de la Chine. Zigiphus finenfis, Lamurck. & De la Chine.

4. Le JUJUBIER des iguanes. Ziziphus iguanea, Lamarch b Des Antilles. f. Le Jujusier cotoneux.

Zigiphus jujuba. Lamarck. h Des Indes. 6. Le JUIUSIER de l'Ile-de France. Ziziphus mauritiona. Lamarck. b De l'Ile-de-

France. . . 7. Le JUJUSTER ridé.

Zigiphus rugofa. Lamarck. b Des Indes. Le JUJUBIER à feutlles obroudes. Ziziphus rotundifolia. Lamatck. h De Ceylan. . 9. Le JUJUBIER anguleux. . . .

Zigiphus angulate. Lamarek. b De . . . Io. Le Jujunier à épines droires. Ziziphus napeca. Lamarck. h D Egypte. II.- Le JUSUBIER du Perou

Ziziphus peruviana. Lamarck. b Da Pérou. 12. Le JUSUBIER raye. Zieiphus lineatus, Willd. b De Ceylan. 13: Le JUJUBIER de Saint Domingue.

Zigiphus domingensis, Duhamel. b De Saint-Domingue. 14. Le Jujubien fomnifere. Zigiphus foporifir, Lour. b De la Chine. 15. Le Jujunien tomenteux.

Ziziphus comentofa, Lamarck. b De Saint-Do-16. Le Jujunien à trois pervures. Ziziphus trinervia. Cav. & De l'ile de Lucon. 17. Le Jujunien a ombelle.

Ziziphus-umbellasus, Cav. b De la Nouvelle-Espagne.

18. Le JUJUBIER du Cap. Zigiphus capenfus, Thunb. b. Du Cap de Bonne, 29. Le Jusumen hetérogène.

20. be Jujusier fluvage.

Ziziphus agrifis Lout. b Dela Cochinchine
21. Li Justiana maneux.

Zniphus sylopinus. Willd. b Des Indes.

Culsure.

Les espèces des auméros 3; 2; 3, 4, 5, 10; 11, 12 & 13, 16 cultivant darà nos orangertes, mais y fleutifient racement & ny doncem paragat de fraits; audit les anacteurs n'en tout les pas bentours de cri

beaucoup de car. Il n'en eft pas de même dans les pays chauds. Il et eft au moins quas é qui font regit des comme des aibies importants a ration de leurs truits, qui, comine je l'ai deji annoncé, fervent de noutrituré; ce font ceux des numéros 1, 1, 4 & 10.

Le jujuiene cominan s'elève à que se un vinge piech n'opret des truns de la gradieur du propue; dont la puipe sell tade, 'mais neurritlante, qu' on fert frisi, far les melleures tables du mari de l'Europe, de qu'on envoir fees dans coères les grandes villes ad Nord, paur l'viage de lamédecirie, qui les regarde comme adouccifants, esprédorans, cuireriques; de las ordopnes dans les maladies de

la potrine le des reins. Cet arbe (epinned amiles vergera, les hijes, autour des mailons , ouis ne reçoit autone culture
duns le mid de l'Eur. pe, anim que, e l'at obleve
en France, en Efpagne & en traite. Sa vegetation ell lene; à dauec de la ve longue. Ceta pu
le femis de fes fruits, effectué immediatement
après leur récole, op par rejesons, qu'on le mul-

tiplite.

Comme les noyaix de ces fruits ne géritient le plus fouvent que la feconde amée, & que le plais qui en posseunt demande guelque favevillance dans fes deux ou trois preomèter annees, 30m s'en tient ordigatement aux rejectos, qui fe plantent dejà forst & qui s'oublient, & cela d'auter mierar qu'il en poulle teopiour plus que le bétônt vêrê

si on vouloir se donner la peine de rechercher

des wanteres de juinter les plus perfectionnées, & les minispière par la grefie, il n'y a yas de doure, qu'on pourroir augmenter beaucoup le merire de fon fruit four plutiebrs supports, mais on ne fait probablement même par que cela foit possible dans les pars de l'i croit.

C'aff ur des claies & au foleil qu'on fait deffecherles sujebes.

Il femble, en confiderant le jujuire, que peu d'apper lui font peter bales pour 1-mer des haess capendans, que que quarrier que 1 ais eus, mulle part la réctoient em 200 si 1 cc objet. Pourbablement que, comme le Partune (wyer, ce mont que, comme le Partune (wyer, ce mont que comme le Partune (wyer, ce mont que peuvent citatre res uns à côté des autres).

Annia que je n'ai déà oblievé, le jujulier un peut fulfillet tong remps en pience trees dans le coltra de Barts, les geles de obre deprés les frappant de mors se centaine, en le palithient contre un mei espoée au midi. M'ent le couvrant de paille ou d'ué fougéer pendant le fort de l'hier, on peut le conferveu un gand nomine d'années. Il est voipour ser peut le company de la com

On dost à Desfontaines un tres beau Mémoiré fur le lotier des lotophages, dont le fruit est bien interieur à ceiui de l'espece précédente, mais n'en fert pas moms de noustruire aux habitans des pays où 1s croit.

Le jujulier des iguanes est moins important, parce qu'il croit dans une contrée abondante en nouverture.

Ces deux espèces & autres in diquées plus haur de cultivent cans nos contagreires positivément comme le jajoiser commun, & y bullent encore moiss. Leur unitépication el difficile, puissa cilies n'y donnent pas de graines, n'y poustent pas de rocteans, in prenente pas de macrotres, & cencorte homir de bouurtes. On leur donne une verte fablantiele, ajón rennouvelle en partie tous les deux sins, & on les arrole, moderement. La terpeten ne don les toucher que le mons possible.

K

ALMIE. Kalmea. Gente de plantes de la tétranstrie monogynie & de la familie des rhodoracées, dans lequel fe rang-m enue feptees qui prelque toutes se cultivent dans nos jardins, qu'ils ornent même fains être en fleurs, seuss séutiles reftant verses toute l'année. Eferes.

1. La KALMIE à feuilles larges.

Kalmia latifolia. Linn. h De l'Amérique lep-

2. Ly KARMIE & femiles étroites Kilous angofficiales. Linn. b. D. L'Amiliane feorerationale. -4. La Kalvilla feuilles glaugu s

Kalmis glauca, Ait. 6 De l'Anerique leptentriunale. 4. La KALVIS-reluc.

'Ko'mis his furs. Walter. b. Dal' Amerique fep-

tentuinale 1. L. KALYIE à feuilles de polion Kalmagolifold. Horr. Angl. D Del'Amérique

feptentiion 6. La KALVES & feuilles en coin. Kalmis carcuts. Mich. h Do l'Amerique feptrit:tonde

. La KALMIE luifante. K Amis locide. Duth. Court. h. De l'Amerique Septentionale. 8. La KALMIE tardive.

Kalmia Jerrolina. Dum - Courf. b De l'Amerique fopseuttionale o Lo KALMIE naine. Kaimia pamila. Dum. Courf. h Daf Amerique

fe; tenisionale. Caloure.

Les cinq premières espèces som ce'les qui sont le mienx connues & les plus ruhivées. Je les ai yues vivantes en Amérique & dans les jardies de Paris. Ce que je vais en dite , conviendra sur autres. On n'a qu'une idée inco notète de la katmià à larges feuilles en la voyant dans nos pardim. La première fois qu'elle a trappé mes yeux dans fon pays natal, elle m'a enthouhaime par ja beaute. C'eft dans les lieux humides & découvern qu'elle etoit naturellement ; cependant elle profeere puffablement bien , en France, dans une ferrateche & à l'ombre, mais il faut que certe terre foit celle de b upère, fréquemment arrofet dans les chaleurs. Les builfons qu'elle forme ont presque toujours la forme d'une domi-fohere . &

Les gelées du climat de Paris ne lui musient prants. Les parties des jurdins paylagers où on place les kalmies à grandes feuilles, font les corbeilles de retre de bruyère établies au mi ieu des gazons . autour des eaux , le long des mothés voilirs de la maifon. On donne à ces corbeilles un labour pendant l'hiver & deur ou trois leg-re bigage. pendant l'éré. L'effer que font res arbuftes pendant le mois de mal , époque où ils font en fleur , ell remarqué par les plus indifferens.

au plus hauts de trois pieds. La serperte ne doit

la toucher que dans le cas de nécessité absolue.

La multiplication des kalmies à lieu-par le femide les graines, dont elles donnent abondamment prefque tous les ans, ainfi que par marcottes & par rejetons. Ces derniers font peu aboudans. Les fecondes font exposées à ne s'enraciner qu'au bout de deux ou troisans, & à périr à la transplantation : grande parsie des pieds qui le trouvent dans not prairies mis commen il en faut femer de milliers pout avoir un pie i age de tro's aus! En effet, la pas gerode pricie de ces grames , futtout forfqu'elles font ce oitées en Europe, ne levent par. La plus grade partie du jaint qu'el es pat, produit tond, comme affent les ja inners, ou parce qu'il n'a pas eté arrole, ou eq'il a ere trop arrole, ou qu'il a ere tenu trop enterme .ou qu'il a été trop expele a l'air, &c. La plus grande pirtiedex sands qui ont exhappe à ces accidens, perflect dans la preme e , dans la teconde , dans la troi some staniplantation.

Mas il laur inje ce qu'il convient de faire pout

dimmuer les effets de cus eircentiances La graine récoitée à la fin de l'auto nne en coupans le c ryagbe des captioles, est faitlée dans ces capit les pu qu'aum pre d'avril, qu'on les répand fur la turface de tentars remplies de rerre de pruyere . qui to placent fur une coucha four le tous cha he , a l'expunsion du pard, On accase frequentiment, mais prin about amit one ces terrines. Sc. on y parfame quelques iruns de moutle pour y conterver de l'bamidue. La chatti est d'abaid conframment rena ferme, enfante on le ideo d'arrent plus que l'air ell plus humide. Une peute veuligence peut ies forns antérieurs. Le plant levé est à peine serceptible à la vue. Il se sarcle à la main, li nécessité yell. Les troids me iur funt aucun tort, mais bien les chalcuts.

Au bout de deux ans on repique les jeunes kamue, qui ont alurs trois à quatre lignes de hauteur, dans d'autres torrines étalament remplies de terre de bruyere. & miles à l'embse, on ce qui yaut micux, en pleine terre, dans une planche au nord, planche composse de tetre de bruyere améliocee avec du terreau de feuilles : dans ces deux cas les piecs iont écarres de ging à fix pouces, 8c arrules pendant la chaleur.

Au bout de deux autres années, ces pieds, qui ont alors acquis fix à huit ponces de haur, peuvent,

être seleves pour être plantes à demeure. Beaucoup de vieds meurent par fuite de ces Jeux operations.

Le plus fur moven d'avoir des marcortes enracine: s de la kalmie à larges feuilles, elt de facrifire un vieux pied & d'en coucher soutes les jeunes ponffes authtor que cela elt potfible, par e que n'y ayant pas de rameaux droits, ils ne nutient pas à la formation des racines dons ceux qui font enterrés. Plus le bois avec leg lel on fait ces marcottes est seune, & plus on a lieu d'espérer une prompte reuflite.

Ce n'est guere qu'à la firième anrée que ces pieds commencene à donner des fleurs.

La culture de routes les aurres especes se rapparte i celle-ci, excepté que, comme elles poullene plus facilement des seietons, & qu'erant moses ce font donc les graines qui fournificat la plus | belles ; on en demande moins , un feme plus rarement leurs graines. On ne voit guère ces dernières que dans les écoles de boranique & dans les colle ctions des amateurs. Ce dernier cas étant ; c'eff tur le premier rang des plates-bandes de terre de biuyère, exposées au mord, qu'on les piace 1: plus ordinairement.

KAOI IN. ARGILE fèche, provinant de la décomposition du FELD-SPATH des GRANITS, 1,4 PORCELAINE véritable est fabriques avec celui qui est le plus blanc &r le plus pur. Il est pen dans le cas d'erre remarque par les agriculteurs, quoiqu'il foit affez commun dans les MONTA-GNES primitives.

KELREUTERIE. Kalriuseria. Arbre de troifieme grandeur, qui faifoit partie des SAVONIERS, mais que Lhéritier en a retiré pour former un geme particulier. Il est originaire de la Chine . & fe cultive autourd has dans la plupart de nos jardins , qu'il orne par fon port pittoic que , par fes teuilles élégantes, rougeatres dans leur jeuneffe ; par fes longues panicules de fleurs japnes, auxquelles (occedent des fruits triangulaires; véficuleux, également remaiquables. C'eft dans l'octandrie monogenie qu'il le place.

Ure terre franche & fubitantielle eft celle qui convient le mieux à la l'adreuterie, parce qu'elle y prend route son amplitude, & que les fiuirs, très-sujets à avorter, y réussissent plus constam-ment; cependant eile supporte celle qui est la plus sèche se la plus aside, même y gagne, la foiblesse de ses pousses sui donnant un aspect plus agréable.

Le milieu des gazons & les bords des maffifs (ont les lieux où il ett le plus avantageux de planter la kalreuterie, ft on veut lui faire produtre tout fon effet. Elle fe remarque à peine, torfqu'elle n'ett pas complétement ifolde.

Long-remps on n'a multiplié la kalrenterie que de reprions, de racines, de marcones & de bou-

turen ; mait sujourd'hur qu'en en poffede dans les jargins des environs de Paris un grand non bre de rieds portant de bonnes graines, un préfere le faire par le femis.

Les graines fo fesnent donc au printemps, dans des terrines remplies de terre de bruyère , méléo par moi le avec de la tetre franche, qui se placent fur couche & fous thanks. Elles ne tardent passà lever. On met à l'air ces terrines pendant les chaleurs de l'eré, &r on les arrofe au befoin. L'hwer, on les rentre dans l'orangerie, car le plant de la kortresserie est futreprible des atteintés de la golée. Au bont de deux ans , ce plant est repiqué en pleine tarre, à vingt pouces de diffance en tout fens, dans une pérfiniere où il est raillé en crocher. or e à fa tère est tormée , sprès quoi on le plante 1 demaure. Alors if en offen forr pour renfter aux gelées, qui se frappent plus que l'extrémité de les branches; co qui, loin de lui nulre, arrondit la tete & lui lait pouffer plus de panicules.

Lorqu'en veut multiplier la kulturerie par marcottes, il faut factifier un pied, le couper rez terre, & en concher tous les printemps les poufics de l'arrée précédente. Alors ces marcortes prennent racines dans l'année & penvent être levées su printemps fuivant pour être mifes en pépinière , comme il vient d'erre dir.

Les vej tons & fes racines fe plument immés. distement dans la pépinière, & fe traitent comme le plane de deux ans.

" Quant aux boutures ; on eft obligé de les faire dans det pots , fiir couche & fous chaffis , '& de les traiter pendant deux aus comme le pfait

J'ai multiplié cet arbre, pendant que j'étois à la tête des pépinières de Verfarles, par tous ces movens, pour pour oir le ren le plus commun, & ie crois avoit puiffamment concount à co refultat.

AEDANIJM. Refine qui le fecrère de plusieurs furtes de CISTES, & doct on faie ufage en mede-

LAME. Conom s'applione aux TERRES FRAN-CHES, aux environs de Ponnerre : Il differe trop peu du foam des Anglais , mont le refuser à croire qu'il fort de la me me touche.

LAME Jeune groppe de Raismidans le département de Maine & Loire.

LAMPAS: INFLAMMATION de la membrane muqueufe du palais des chevaux, qui quelquefois est affer confiderable pour les empécher de manger. On la guernt par le repos & la diere. La faigreb & les purgatits pe font bons que lerfaue les premiers moyens n'ont point de refuitats. Veyer

I ANCIRON. Cochon de lix mois aux envito.s de Langtes.

LANGIT. Now de pays de l'Avlanthis.

Espèces.

LANTERNE. Petite encoinsé delhités à emplechte te virte un plus déseinel, un lominer, op ma lumière de mettre, le tea à des coips combatibles. Il y a 1 hourse, por l'air you de les autres subjectes à un plancher, huches à un mur, &c. Lant forme varie l'ins fir. Il en est de "rême de la matère dopt alles font comportes. Celles dont firm usigne se coltravateurs, fony confinamement de fer blanc, percées d'une grande qualités de trius & partyres d'une fenêtre garante de civore.

Auf environs de Bar-für-Aube, les lantene d'écuries font êntièrement formens de fils de les disposés circulairement & très-approches. C'ell la lampe des mineurs de Davy. On peut, fans inquieuted, els recouprir de paille, comme je l'ai fouvent expériment : aufir je la regarde comme puéraite de suutes lés autres.

Les cultivateurs sont à souvent obligés d'aller, péndant la nuit, dans leurs vécuries, leurs étables, leurs bergeries, même dans leurs greniers à foin, qu'ils, ne peuvent trop se précautionner contre les incendies. Ainsi de bonnes lanteures deur sont indispensables.

LARDORE. Loriqu'on coupe on grot abbre dest'eux côche 5 qu'il coube savra que la hache firearvivé au centre, les faires oppoférs au côté de la chues four traillets et caffet blente au côté qu'il chues four traillets et caffet blente au côté qu'il chue de boh longiantinale, plus ou moins parrie de loggest 8 mirces faitlets. C'el cette quill'au che coupe de la commandation de la commandation

LARY. Synonyme de PRICHE ou de PATU-

LASSAGNE. Paze analogue au VERMICELLE,

LASSITUDE DE LA TERRE. Ce nom est très-employé, dus quelques cançons, pour indiquer qu'une serce et épuisee se ne donne plus que des técoltes infériences.

Cell par des ENGR vis ou par qu'Assolement judicieux qu'on empéche ou qu'on repare la lefficial de la terre. Voya ces mots de celui Sussitation de cultivas.

LAUGHE. Synonyme de Limace.

LAURE OL Be. Dephne. Genre de plantes de l'ecunitie monogene & de la famille des shymeles ; qui affamille prent ce, et choc's, la plupăr d'Europ; dont, quelques unes dont remardible par l'excellente odeut de leurs finare, de pr. (que trantes, par les propriètes veffurences de leurs directies partes).

1. La LAUREOLE gentille , vulg. bois gentil ,

Daphne merereum. Linn. 5 Indigene.
2. La LAUREOLE thymelee.
Daphne thymelea. Linn. 5 Du midi de l'Eutope.

Daphie diotes. Line. B Du miri de l'Europe.
4. La LAURÉDIE à calice.
Daphine calycina. La Peyroufe. B Des Pys.

rénées. 5. La LAUREOLE pubescente.

Dephne pubescent, Lion. 5 Du midi de l'Allemanne.

6. La LAUREOLE velue, Daphne villofa. Linn. b Du midi de l'Eu-

7: La Laureou agrentée.

Daphne argentale. Lam. b. D'Efpagne.

8: La Laureou al laugineule.

Daphne lanegingle. Lam. b. D'Efpagne.

Daphne lanegingle. Lam. b. D'Efpagne.

Daphne tartodraire. Linn. b. Du midi de l'France.

Daphne tomentofa. Lam. b Du Levant.

11. La Laureolz i feuilles de coris.

Daphne corifolia. Lam. B. D'Espagne. 12. La LAUREOLS then ite.
Daphne thesioides. Lam. B. D'Espagne. 13. LA LAUREOLE commune.

Daphne laureola. Linn. h Indigene.
4. La LAURI OLE des Alpes.
Daphne alpinu. Linn. b Des Alpes.
15. La LAUREOLE pontique.
Daphne pontica. Linn. b Du Caucale.
16. La LAUREOLE des Indes.

Daphne finenfis. Lam. b. De Chine.

17. La LAUREOLE glomerule...
Daphne glomerata. Lam. b. D'Orion.

18. La LAUREOLE à feuilles de faute.

Daphne faterifolia. Lam. B. D'Orient.

19. La LAUREOLE odoranie.

Laureola encoram. Linn. B. D. S. Alices.

20. La LAUREOLE paniculee, vu g fain-hois, gatou, trintanelle.

Daphus guidum, Linn B Du midi del Europe.

La Laurebet de Tarario.

Daphus estaigas, Palas. B. de Tarario.

Dapine olesjelia. Lam: D D'Orient.

23. La Laureole fquartufe.
Dipine fquarefa. Linn: D Du Cao de Bonne-

Daphae jeride. Lann. b. Des Indes.

Daphne rotusat folia, Linn. b De 26. La

16. La

36. La LAUREOUR vermiculaire. Daphne vermiculata. Vahl. B D'Espagne. 27. La LAURI OLE pen lanre. Daphne pendula. Smith, b Des Indes. 28. La LAURÉOLE à feuilles de myrte. Daphne myrtifolia, Lam. b D'Efpagne.

29 La LAUREOLE à feuilles de laurier-thym. Daphne tinifolia. Swartz. b De la Jan at que. 10. La LAUREOLE occidentale. Daphne occidentalis, Swatte. b De la Ja-

11. La Lauréout à feuilles de buis.

Daphne buxifolia, Vahl, b D'Orient, 12. La LAUREOLE à feuilles épailles. Duchne crafifolia. Lam. b De Saint-Donungue. 15. La LAUREOLE jaune d'or.

Daphne aures, Lam. b D'Offent, 14. La LAUREOLE à trois fleurs. Daphne triffora, Lour, & De la Chine:

35. La LAUREOLE chanvreule. Daphne cannabina. Lour. b De la Cochin-

46. La LAUREOLE argentée. . Daphne argentea. Smith. b De la Grèce. -17. La LAUREOLE jalminee Daphne jafminea. Smith. b Da la Gièce ..

Les efpèces des numéros 1, 15,14, 19 & 21 font de pleine terre dans le clin ar de Paris. Celles des tuméres 2, 3, 10, 16, 18, 10, & 12 f'nt d'orangerie.

La lauréole gentille croir dans les bois de la partie mayenne & méridionale de la France, & y fleucit au premier printemps, avant le développement de les feuilles. Ses fleurs font très-quotantes & varient de rouge en blanc. On la vultive dans beaucoup de jardins à rai on de la beduté & de la bonne od:ur de ces dernières, & on la place au premier rang des maffifs, dans le voifinage des fabriques. Une terre legère & un peu d'ombre lui conviensent. On ne la multiplie guère que par le femis de fes graines effectue, auffirot qu'elles font mures, dans une plate-bande de terre de bruvère . à l'exposition du nord.

Le plant qui provient de ce femis est arrôsé. pendant les chaleurs de l'été, biné deux ou trois fois par un , . 8c relevé à la leconde année , pour être repiqué antre part, dans une terre ordinaire , mêlée de terre de bruyère ; à la diftance d'un pied.

Au bout de deux antres années, ce plant est propre à être mis en place. Une petite partie fert à la greffe des espèces ci-dessous.

Jamais on ne trouve cet atbufte trop abandant dans les jaidins payfagers, attendu que la pesitesse permet de le placer de manière qu'il ne Dill. des Arbres & Arbuftes.

s'en voit qu'un petit nombre de pieds à la fois. C'ell avan l'hiver qu'il faut le transplanter , à raison de la precocité de la végétation-Les vieux pieds de bols genul leves dans les bois, reprennent très-rarement.

La serpette ne doit toucher cet arbuste ni dans la jeuneffe, ni dans la vieilleffe. Il ne d.-

mande d'ailleurs aucune culture. On doit éviter, lotiqu'on coupe des éris de fleurs de cet arbufte, pour proficer de leur odeur, de les mettre dans la bouche, attendu que fon écorce est vesicante & la décoction purgative, ainfi que celles de tous les autres.

· La lauriole commune croit dans Les mêmes lit un que la précédente, mais elle craint moins qu'elle la terre, argileufe, & l'ombre. Si elle ne brille pas par fes flours, dont la couleut 'eft verdarre & l'odeur nulle, elle se fait remarquer par ses téuilles conjours vertes , grandes , épaifles , & d'un vert fuifant i ansi no la multiplie-t-on guère moins dans les jantins payfagers. Le femis de fes graines & la conduite du plant ne doivent pas differer ou nrode qui a été indique à l'occation de la précédente. On la place dans les mêmes lieux. Les pieds de deux à quatre ans de cette ef-

pèce, enente plus que cent de la précédente, lervent fréquemment de fujets pour greffer les espèces dont il sera parlé plus bas,

Les feuilles de la laireste commune s'emploient fréquenment en exuteire, furrout pour les mux de têre, d'yeux, d'oreilles des enfans; elles fe placent principalement derrière l'oreille. Leur action est plus douce, & n'a nul des inconveniens des emplatres dans lesquels entrent les cantharides.

Les siges de cet arbufte , ainfi que celles du précédent, divilées en lanières fort minces, conftituent la matière de ces chipeaux blancs fatinés qui nous vienn ne de Suiffe , & qui font pour ca pays l'objet d'un commerce de quelqu' tance. Je ne l'ai vu nulle part, en France, affix abondant pour être employé à cet usage ; mais il'eft fi facile de le ma'tieffer put les femis . & il y a un fi grand benefice à espèrer de la fabrie cation de cos chipeaux, que je fais des vochx pour qu'il fair invoduit dans nos montagnes, celles de l'Auvergne, du Li nonfin, par evemple. La laurfole pontique a quelques rapports avec

la précedente. On la cultive en pleine terre . dans les écoles de botanique, & dans quelqui, jardins. Ses graines avortent prefque toujours :." c'eft par la greffe qu'on la multiplie.

La lauréale de Alpes , ayant des fliurs trèsodorantes, devroit le cultiver plus frequemment dans nos jardins. Il lui faut la terre de bruyèse &? l'exposition du nord. Rarement la hauteur surpaffe un pied. On la multiplie, comme les espèces. précedentes, de graines, dont elle donne affex abondamment, certaines années, dans nos écoles

LAU

de botanique. Une fois en place, elle ne demande plus de culture.

La laurfole odorante eft un charman abriffeau qu'on ne pent non plus trop multiplier, mais dons la confervation n'est jamais certaine, parce qu'el craint également la sécheresse 8. l'homisire, le grand chaud & to grand froid. Comme set 12meaux sampent for la terre, on le multipire aller facilement de marcotres, à defaut de graines, dont il donne ratement de bonnes dans nos jaidins. La terre de bruyère et l'umbre kui fort neceffaires ; en conféquence on se peut guete le planter que dons des plates - bandes expofees ou nord, ou des corbeilles placées fous de grands arbres: Il supporte affez bien le pot.

Une manière très-aventageuse au développement de fes avantages, eft de le greffer à fix pouces du fel, fur le bois gentil ou la lauréste, & de foutenir fes rameaux à, la même hauteur , au moyen d'un gerc'e de fil de fer: J'al au des pilds ainfi dispoles produire l'enthoun line de tous ceux qui les voyosent.

Un amateur acle fair ainfa greffer tous les aus ductiones pieds de cette laurcole pour pouvoir

confirmment réparer les perses. J'ai cu'tive pendant quelques années, la laurole altaique dans les pepinieres de Verfailles. Je la faifois multiplier par la greffe fur la lauréole gentille. Quosqu'elégante, elle ne peur entrer en companyion avec les autres pour l'agrément.

Les laureoles thymeles & dioghnes ne le voi fit que dans les écoles de botanique , où on les tient en pot, pour les rentres dans l'orangerie pendant l'hiver. Elles font las interet pour ceux qui n'erquient pas los plantes.

Il n'en est pas de mêue de la lauriole de l'Inde. C'est une conquête que son introduction dans nos orangeries ; à raifon de la besute de fon feuillage toujours vert, de fes bouquets de fleurs d'un blanc éclatant de d'une od ut des plus fuaves, de l'époque ou ces fleurs s'epanouiffent , les mois de janvier & février. On la que l'iplie par la greffo fur la laurible commone, greffe qui no manque presque jamais, & qui dutire souvent des fleurs des la même année . Le toujours la seconde. Je ne lui ai japais vu, fournir de fruits. Comme fes rameaux se degirniffent de bas, & lui donnent un afpect maigre quand elle a acquis quelques années, il convient d'en greifer de nouveaux pieds toutés les années pour poutoit Supprimer les vieux. Une demishange de terretous les printerops lui fuffit. Pendant l'été, elle ne demande pas d'autres foins que coux propres'à sous les arbuftes qui se placent ordinairement dans l'orangerie; mais ; pendant l'hiver, ou doit la placer près des fenêrres , car fans I miere elie ne flourit pas, & elle craint beaucoup Thumidité.

- La laurhole des collines eff mains belle que la précédente-, & les flours font moios odorantes;

cependant ellemérite d'etro cultivée, même à côté d'elle. Ce que 12 viens de dire lui convient parfaitement; aisfi je me contente de la citer.

La lauréole paniculee couvre, par places, les monizenes feches de nos departemens méridiohux a de l'Espagne. C'eft fon écorce qu'on emploie comme vencarotte fous le nom de Garous de Saindois. Ontre cet ulage ; elle fert à chauffer le four. Quotque ne manquant pas d'élégance, on ne la cultive que dans les écoles de botatuque , probablement parce qu'il eft extrêmement difficile de la confetter dans nos orangeries, la plus petite, humidité la l'aifant périr. On la tient en pot rempli d'une terre légère de teche. Sa multiplication a lieu par marcottes.

La lawerle b'ancharre est epcore plus difficile à gorferver. Ce que je viens de dise lui ett'appli-

Je ne me rappelle pas avoit vu la leuréole à faulles de faule, quoiqu'on dife qu'elle le cultive dans les jacins de Patis, . .

LAURIER. Liurus. Genre de plantes de l'ennéandris monogynie & de la famille des laurinées. qui suffetible foixante-trois espèces, toutes arboreicenses. & dont plusieurs font d'une grande importance fous les rapports d'erilité, à railon de icu: 3 ulages dans l'économiq domeftique & dans la medecine.

Offervations.

Les genres Tonex ou Fiwa, Arouvé, Oco-TIP OU POROSTEME, LITSLE OU TETRANTHERS OU HEXANTHE OU GLABRAIRE, NICTANDRE, (HLOROXYLE, FURIARDRE, ont'eté-établis aux depens de ce genre. lei je lé confidererai dans fon entier.

Eleker.

- t. Le Lank PR commun. . Lawres nobilis. Linn, b Du mith de l'Europe. E. Le LAURIER cannelller. "" Lours conschonim, Und. & De Caylan.

Louras coffa. Linn. b Desindes

a. Lo LAURIER culibant Lanras culibra Linn. b Des Indes.

5. Le LAURIER cupulaire , vulg. bois connelle. Laprus capalgris. Lamarck. b De l'ile de-France.

6, Le Laurier feufere, Laurus involucrata. Lamarck. b De Ceylan.

7. Le LAURIER camphrier. · Laurus zamphore. Linn. . b. Des Indes. .. -. -8. Le-LADI-TER bois roune, -

Je La Laurier d'interes forilles longues. Laurus longifothe, Lamarck, h Des Indes.

10. Le LAURIFR puant. Laurus maderienfis. Lamarck, & de Madere. II. Le LAURIER royal. aurus indica. Linn: 15 Des Indes. 12. Le LAURIER Touge. Laurus borbonia, Linn, & Des Antilles,

13. Le LAURIER de la Caroline. Laures carolinienfis. Mich. b De Garoline 14. Le LAURIER de Citesby. sarus catesbiana, Mich. b De Caroline. 15. Le LAURITE avocat.

Lourus perfea. Linn. h De l'Amérique méri-

16. Le LAURIER I fruits ronds. Laurus globofa - Lamarck. 5 De Saint - Do mingue. 17. Le LAURIER glauque.

Laurus plauce, Thunb. h. Du Japon. 18. Le LAURTER pedoncule. Laurus pedanculata. Thunb. h Du Japon. 19. Le LAURIER luifant. Laures lucida. Thunb. b Du Japon. 20. Le LAURIST à ombelle. Laurus umbellata. Thunb. b D. Japon. 21. Le LAURIER glomérulé.

Laurus glomerata. Lamarck, b Do Caroline. 22. Le LAURIER geniculé. Laurus axillaris, Lamarck. b'Da Caroline. 13. Le LAURIER d'eré. Laurus eflivalis, Linn. 5 D: Caroline.

24. Le LAURIER benioin. benpoia. Linn. b De Caroline. 15. Le LAURIER diofpyroide. Laurus meliffafolia. Walter. h De Caroline 26. Le LAURER faffafras. Laurus faffafras, Ling. b De Caroline.

17. Le Launten quixos, Laurus quixos. Juff. 5 Da Perou. 28. Le LAURIER peumo. Laurus peumo, Dombey, h Du Chili. 200 Le LAUSTER keule.

Laufus beule. Dombey. b Da Chili. 10. Le LAURIER du Japon. Laurus japonica. Thunh, b Du Japon. II. Le LAURIER terranthère. Laurus tetranthera, Jacq. 5 De'la Chine.

32. Le LAURIER à feui les de myrrhe. Lauras myrrha. Lopr. b De la Cochinchine. 33. Le LAURIER cubebe. Laures subeba. Lour. b. De la Chine.

Laurus pilofa, Lour. 5 De la Cochinchine. 35. Le LAURIER polyadelphe. Laurus polyadelpha. Lour. b De la Cochin-

16. Le LAURIER & fruilles arquées. Laurus curvifolia. Lour. h De la Cochinchine. 47 Le LAURIER des montagnes.

Laurus montana, Swartz. b De la Jamaique.

38 Le LAURIER vénémeux. Laurus cauftica. Molin. 5 Di Chili. 19. Le LAURIER élevé

Laurus exaltais. Swatta. h De la Jamaique. 40. Le LAURIER des hautes montagnes. Laurus alpigena. Swarte. b De la Jamaique. 41. Le LAURIER à fouilles de faule. Laurus faticifolia. Swarte. b De la Jamaique. 42; Le LAURIER à gros calice.

Laurus leucoxylon. Swartz. h Dela Jamaique. 43. Le LAURIER membraneux. Linurus: memoranacea, Swartz. b Do la Ja-

maique. 44. Le LAURIER étalé.

Lauras patens, Swartz. B -De la Jamrique. 41. Le LAURIER à perites fleuts. Laurus parviflora. Swirtz. b De la Jamaique. 46. Le LAURIER à grappes pendantes. Laural pendula, Swarte. b De la Jamaique. 47. Le LAURTER à fleurs nombreules.

Laurus floribunda, Swirtz b De la Jamaique. 48. Le LAURIER à fieurs en thyrle. Laurus thyspitora. Lamarck. b. De Madagascar. 49. Le LAURIER divariqué.

Laurus divarica. Lamarck. B De Cayenne. to. Le LAURTER réticulé Labrus reciculata. Lamarck, & Des Canaries. 11. Le LAURIER de Ténériffe.

Laurus Teneriffe. Lamarck. b. De Tenériffe. 12. Le L'AURIER & calice reffechi, volg. laurier

Laurus retroffena, Lamarck, & De Saint Domingue. (3. Le LAURIER corface.

Laurus coriacea. Swartz. h De la James que. 54. Le LAURIER à feuilles épaisses, Laurus crafffoliu. Limarck. b Di Cayenne. 15. Le LAURIER paniculé, vulg laurier foie. Laurus panieulaga. Lamarck. b De Saint-Do-

ingue 16. LeLAURIER à fruits mucrones. Lagrus mucronata, Lamarck, b De Cayenne. 7. Le LAURIER vil.

Lagrue til. Lamarck. b D.s Canaries 18. Le LAURIER-des Canaries. Laurus canarienfis. Willd. h. Des Canaries. 19. Le LAURIER miandre.

Laurus triundra. Swartz. b De la Jimaique. 60 Le LAURIER fangnin, Laurus fariguinea. Swartz. D De la Jamai que

61. Le LAURIER ocotée. Lauras hexandra, Swattz. B De Cayenne. 61. Le Laurien à petires feuilles. Laurus parvifolia, Lamarck. b De la Guade-

63. Le LAURTER grêle. .. Laures gracilis. Host. Angl. h De l'Amérique.

A 2 2 2 2

Cukure.

Nous poffédons dans nos écoles de botamque . outre l'espèce première, celles des numéros 2. 7 , 8 , 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 17 , 22 , 23 , 24 , 25 , 26 , 18 8: 63 .-

Le laurier commun ou laurier franc , fi célèbre dans les temps anriques , parce qu'il étoit l'attribut de la gloire & qu'il etoir copiacre à Apolion . crojt abondamment dans les haies de la Grèce . de l'Italie, de l'Espagne, de la côte d'Afrique & de l'Afre mineure. Il est comme naturalisé dans le midi de la France, mais ne s'y voit que dans le voifinage des habitarions. Les gelees de 10 degres au-Jeffous de zéro frappent de mort fes tiges , auffi ne peut on pas le terur a ec lécurité en pleme terre dans le climat de Paris, quoiqu'il foit communi qu'il y paffe plusieurs hivers de fuite fans inconvenient, pour peu qu'il soit abrite & qu'on le couvre de paille ou de fougère lorsque les froids menacent de devenir trop intentes. Au relle, lorfque cer accident arrive , on peut couper la tige sez-tere . & être affure que les racines en repoufferont p'ufieurs autres qui fourniront les movens de la remplacer office promptement.

C'est une erteur de croire qu'il fout planter à une exposizion chiude les Lauriers qu'on ve ut tenir en plaine terre dans le climat de Paris. L'experience a prouvé que c'ézoit au contraire au nord qu'ils réfift ient le plus efficacement aux gelées. Vever EXPOSITION.

Lorfque le lauriern'est point géné dans la croilfance, il forme constamment , par le rapprochement de fes rameaux du tronc , comme le cypres , le peuplier d'Italie , un cô le tres-élegant. Dans ce cas , la fetpette ne doit pas le ton her, Loriue quelque circonftance à contrarie la nature, il eft convenable de le ramener à cette forme par une trille étudiée. Dans les pars chauts, il s'élève à vingt ou trente pjeds En France, il parvient ratement à la moitie de cette hauteur.

On utilife le laurier, dans les pays où al croft naturellement , à faire des paliffaces , des avenues , qui , reflant vertes toute l'année , font roujours un bon effet , effet qui varie un peu lorfqu'il eft en feuts, ou que fes fruits font murs. Son bois eft dur & très élaftique. Il s'emploie à faire, fur le tour, de petits meubles qui con-fervent long-temps leur bonno odeur.

Toutes les parties du taurier ont une odeur agréable & une faveur acre. Elles fourniffent deux fortes d'huiles offenticlies , l'une légère & l'autre pelanre, toutes deux tres aromatiques & entployees en medecine con me flomachiques & fortifiantes. Ses feuilles fo t fouvent employées à l'affaionnement des ragoù s.

Le terrain le pius converable au faurier est celui qui eit leger, fec & chaud. Lor qu'il est dans un e nt aire, il pouffe plus tard & eft par conféquent p as expolé aux effets aes galees précoces.

La culture du laurier dans des pots ou dars des caiffes eft indifpenfable au nord de Paris, pour pouvoir le sentter dans l'orangerie aux approches des grands froids. Elle confifte à lui donner une terre franche, mélée de mottie de terreau, terre qu'on recouvelle en partie tous les deux on trois ans. On l'arrofe fréquemment en été & fort rarement en hiver On lui donne deux ou f. ois legers binages par an, à la fuire desquels on supprime tous les acerus cun ont pouffe fur fes racin-s. accrus qui epuiferoient le tronc fi on les laiffoit en place.

On voit dans nos orangeries plufieurs viriétés de laurier commun , dont jes plus recherchées font celie a feuilles étroites, celle à feuilles planes, celle à teuilles parachées.

La multiplication du faurier s'efficher par fes graines, dont il donne abondamment, mene quelquefois dans le climat de Paris s par les rejeton- toujours très-non-breux, ainfi que je l'ai lejà oble rve; enfin pas f's me cottes, qui s'entacinent

ordinairement dans l'année. Les graines le fement auffi ot qu'elles fone cu illies, car elles rancifent conflamment par fuite de leur defliccarion, dans des tettines qui fe placent tur couche & tous chaffis,

Au printemps de l'année fuivance, le plant qu'elles ont produit se repique seul a seul dans d'autres pots qu'on laiffe un mois ou deux fous le chattis, & qu'en rentre dans l'orangerie aux approches'du fio'd. Ce n'eft qu'à emq on fix ans qu'on peut hasarder de les mettre en pleine terre loriqu'on fe propose de leur donnet cette deftinatie

C'est ercore au printt mas qu'on leve les rejetons & qu'on fait les marcottes. Les produits de ces operations font mis dans des pors, feul à feul, comme le plant, & le conduitant absolument de meine.

Le laurier carnellier, qui denne la véritable cannelle du cooperce & d' camphre ; s'élève à ples de vir gr pieds de haut. Toures fes parties, & futtout fon écorce, o supe odeur des plus sueves & un g ur aromatique piquant qui les rend tres-pre à pres à affaifonner les mets & à fournir des p'ifums potit la toilerte, des liqueurs pour la table, des remedes pour la me le cine: Il est originaire e Ceylan, mais fe cultive aujourd'hui dans prefque toutes les colonies europ eures de l'Afic, del'A rique & de l'Amérique, où on le miliste : e reictons . de marcottes & de bourures. Je ne cro a pas qu'on emplote la voie des graines , peut étre parce qu'elle eft trop longue, pent être parce que, ainfi que je le dirai plus bas, on he laiffe pas venis des pieds à la hauteur néceffire pour en donner.

La plantation des cannelliers le fait en lignes très-écartées , afin qu'ils jouissent , aurant que poffible, de l'influence de l'air & de la fumière, ir fluence qui donne beaucoup de perfection à l'arôme de lours diverfes parties. La culture qu'on leut donne se réduit à un , deux ou au plus trois binages par an.

Li récolte de l'écorce du cannellier , ou cannelle proprement dite, ou cannelle du commerce, a lieu de deux manières differentes, c'ell-a-dire, qu'on eplève l'exprce ou far pied, ou à la maifon, après y avoir apporte les riges coupers. Cette derniere manière est la plus commode. Les tiges laiffees fur pied peuvent être de nouveau écorcers au bout de trois ans. Les pieds dont on a coupe les tiges en poulleut de noise v. l'es qu'on peut également écorcer après la même revolution de temps. 2: y a donc a peu pres parite

dans le chaix. Avant d'enlever l'écorce, il faut râcler l'epiderine, qui est fans odeur & qui puir à l'exalta-

tion de cule des couches corticales.

Au rasport de Cettigny, ou met l'ecorce de la cannelle, des qu'elle à eté feparce du bois, dans de l'eau de chaux, pour ailurer la confervation de fon arô ne ex de la fiveut.

Apres quinza ou vinge henres de fejour de l'écorce dans l'eau, on le retire & on l'espofe au foleil, où elle le roule fur elle-mene, telle

qu'on la trouve dans le commerce. A Ceylan, on exploite la can elle for des ar-

br's de tous les ages de à toutes les expetitions, ce qui donne lieu a pluficurs fortes d'ecorces plus ou moins effimées. La meilleure ett celle des ramesus de trois ans, prise sur des pieds coupes TET TELLE

A Cayenne, la végétation du cannellier est fi forte , que les poulles peuvent étre ecorcées & le font fouvent au bour de l'année, ce qui doir avoir une ir fluence muifible ter la qualité de l'écorce. L'usage où l'on ett , dans la méme colonie, de faire cette opération 1 toutes les époques de l'année; doit l'être egalement, çar il ett

des faifons où toutes les plantes aromatiques de fore moins. "C'eft de la racine du cannellier qu'on retire

le plus de camphre. L'nuile effentislie des diverfes parries des can nelliers fo diffinene à la vue de a l'odorar. Coile de l'ecorce ell pelante, noire, fortement aromatique : c'eft l'effence de cannelle, fi ufitee dans les parfums & en medecine. Ce'le des feunles eft d'un vert brun; & fonodeur oft foible. Celle des fi urs est la plus donce & la plus agreable , & on doit la preferer pour faire des liqueurs de cable . des corf. eves, &c. , & pour la médècine.

On revire par técoction, des fruits nurs du camellier, une hulle graffe ; concrete, qu'nn met en pairs comme le Luif, & avec laquelle on fabrique des bougies odorantes. C'est la cire de cannelle du comm. rce, qu'on emploie en Euin e comme limment & comme emplatte réfolutif.

L'huile effentielle de ces fruits, lorfqu'ils ne font pas mus , differe peu de ce e de l'écorce.

En Europe ; le cannellier pe peut se cultiver qu'en terre chaude, Sa confervation eft difficile, & fa multiplication-encore plus; aufti eftel rare, Ce font les boutures forçees, fous clochs & fous châtin , qui réuthficht le mieux pour réparer la perto. Une terre à demi confeftante & peu d'arrofemens lui conviennent. On ne doir le fortiedela ferie que pen laire les mois les plus chauds de l'année.

-Le laurier cattle & le laurier culiban, qui paroiffent n'être qu'une variete i'un de l'aut e , reflemblent beancoup au cannellier, & en ont toutes les proprietes a un plus foible degre. On en tire de l'haile effeminiles on lesemploie en mede, me & dans les affarionnemens, Sa culture eft la menre, tant dans les la les qu'en France; rependant ils paroiffent ici avoir muins befoin d'une chaleur conripee . & fe multiplier, du moins le premier, car je ne connon pas le fecond dans nos ferres , plus atfement de boutures.

Le laurier cupulaire a encore , plus foiblement que le laurier calle, l'odeur &c les propriet, s du cannellier, ce qui, à l'Ile-de-France, n'empêche pas d'employer les diverses parties à l'affaillonne-

mens des viandes.

Le Juurier febifère, que nous ne possédoirs pas non plu , le rapproche encore béaucoup du cannellier. On rerire auffi de fes fruits, par decuellon, un huile concrete, genera ement employée à fai e des bougies, & qui est l'objet d'un commerce de quelqu'erendue.

Le laurier camphrier est encore peu éloigné du campelher par fes caracteres generaux. On en retire les mênes produits , & fartout le cam, hère , qui ell le principal objet pour lequel on le caltive, on mieux on le recherche, car ti paroi: qu'on se contente, dans fon pays natal, d'explorter les pies gul croid ne nature lement dans les forêts.

Il y a dejà forig temps que des pieds de camphrier fe cultivent dans nos forres & mên e dans 1105 orangeries ; car il fe contente d'un foible degie de civaleur pour crosse. Miller ne doute sits qu'i. puttle être platté en ple ine retre avec fuccès dans le midr de l'Efpagne & de l'Iralie, & je pende comme lui à cet erard.

On voit de tres-vieux pie is de camphrier dans les terres du Muleum a'hittoire de Paris, dans l'orangerie de Verfailles , mais je ne les ai jamais vu fi urir. On leur donne une terre 3 demi confittance , qu'ori renouvelle en partie tous les deux ans, & des arinfemens fiequens en ete, falfon qu'ils paffent en plein air, contre un mur expolé an midi. Lour multiplication a lieu par marcortes qui s'enracinent foit difficllement, quand elles font faires en l'air , mais affez aisement quand on en plante un pied en pleine terre dans une bache & qu'on couche les pouffes de l'année, & par boutures forcees qui reufliff-nt plus fouvent que celles des espèces mentionnées plus haut. La serpette doit les trucher le plus rarement possible.

Le camphre se retire du camphrier dans son

pays natal, eft faifant bouillir toutes fes parries, iendues & coupées en perirs morceaux, dans des enaudières pleines d'eau ; à la furface de luquelle il monte, & on les recueille fans disconsinuer a avec des bâtons fréquentment renouveles, ou satraichis, pour que le camphre fondu s'y aitache avant d'atriver à la furface de l'eau, cat alors fou evaporation oft tres-rapide. Cette dernière circontance determine, dans quelques lieux, l'emploi d'alambies, dans le chapite au desquels il se su-

bime: Le camphie ainsi recueilli est melange de fragmens de bois & d'ordures de plusieurs forres : ainsi il faut le faire sublimer dans des vaisseaux fermés pour le purifier & le mettre dans le com-

Les racines du camphrier fourniffent, à poids égal, plus de camphre que le trone de les branches.

Une autre espèce de laurier, originaire de Java, produit un camphre plus effinie que telui dont la rocolte vient d'érre décrite. On l'obitent, principalement, en feodant le trone, dans lequel il se tronve aggloméré en petites millis.

L'usage du camphre en médecine & dans les arts eft fort érendu. Il entre dans la composition des feax d'artifice & de quelques vernis-On doir le conferver dans des vailleaux hermétique ment fermés, car il s'évapore à un très-foible degré de chaleur ; faris laiffer de réfidu : la combuffion , qui est très-rapide', n'en laiffe pas dawairtage.

L'é laurier bols jaune ne se cultive pas dans son nys nual, mais il s'exploite pour faire des meues , à raifon de la belle couleur de fon bois. Nous le poffedons dans nos ferres, cui il se cultive & se multiplie comme les espèces précèdentes.

Le laurier puant offre, ainsi que fon nom l'indique, une circonftanco remarquable dans ce genre, qui ne l'empê he pas d'erre cultive dans nus orangeries, où il fe tait temarquer par la grandeur & la bolle vouleur tonces de fes teuilies. Je mal'y ai pas encore vu fleutlt. Pour avoir des pieds en abondance, on en plante en pleise terre dans une bache & on en marcotte les poulles avant que leur bo's le foit apute, ainfi qu'il a éte dit plus haut, à l'occasion du laurier campheser.

Les tauriers toyal , usuge & de la Caroline, fo voiont évalement dans nos prangeries , s'y cultivent positivement comme les précédent, mais il proje qu'ils s'y multiplient plus difficilement. Michaux & moi avons rapporre une grande quantite de graines du déraier, qui ont parfairement bien levé dans les pépinières de Verfailles & antes a mais les milliers de pieds qui en font rejultés ont juccessivement dispara, de forte qu'il n'y en a plus que pour la montre dans la plupare des jardins. Cast dommage, car c'est un arbre d'un ofpect agréable , dont l'ecorce a l'odeur fuave, & dong le buis, aipli que celui des deux auxquels je l'ai

accolé, all très-propre à la menuilette & à la mirguererie.

Le laurier avocatier eft un des arbres fruitiers de Saint Domingue & autres iles interceppicales de l'Amérique &c-de l'Inde. On l'appelle vulgaigarrement poirier avocar. Ceft un Juperbe atbre qui s'elève à plus de quarante pieus; & qui conferve (es femiles toute l'aunée. Sa mulriplication a lieu exclusivement par les graines , qu'on met en terre aufliiot qu'elles font mures, quoiqu'il foit probable qu'on pourroit employer egalement le moyen des marcottes & des boutures. Il ne paroir pas qu'il exige plus de culture gu'on en danne à nos poiriers & a nos pormuiers à cidre.

On dittingue à Saint-Domingue cinq variétés principales d'avocats.

Columnant Se vert. Celui tond & ytolet."
Celui oblong & vert.

Celni oblong & violet,

Celui mamelonné.

La chait de l'avocat est ver farre; elle n'a point d'orleur. Sa confiftance ett celle du beurte. Ceux qui en mangent pour la première fois la trouvent fade , mais ils finiffent par l'aimer avec pathon. On la fett comme le mejon. .

Cet arbre fe voit dans toutes les farres bien montées de l'Europe , mais nulle part il ne s'y fait remarquer par fa balle venue : il lui faucuse chaleur conflamment élevée. Je ne me rappelle pas avoir entendu dire qu'il s'y multiplie de marcottes & de boutures, les femences apportées annirelle-ment de nos colonies fufficint aux befoins.

Une terre à demi confistance, qui se ronouvelle en partie tous les deux ans , & des acrolemens moderes, font ce qu'il demande. On a rerement occasion de faire, fur lui , emploi de la ferpette.

Le laurier géniculé crait en Caroline , où je l'ai ablezvé au centre des mares qui come vent de l'eau au moins bendant reuf mois de l'ancée : c'elt dire gu'il ue peut être sultiva avae fueces que dans les patries les plus chandes de l'Europe. Les buillons qu'il forme font sarument de plus de fix à huit pieds de hauteur, mais ils rempliffent fouvent exclusivement de grands espaces. Il fleurit de très-bonne heure au printemps ; avent le developpement des fauilles. Les fruits fabilitent bien avant dans l'automne. Un grand nombre de pieds réfultant des graines apportées par Michaux & par moi ; fe font vus dans les pépinières des environs de Paris; mais ils n'y one pas subfille long-temps, Actuellement à peine pourrois-je-en indiquer quelques-uns, & ils font tres-gièles. Cet arbriffeau ett elegant par fa forme globuleufe & la fingulière direction que prennent les branches.

Le leurier benjoin est extrêmement commun dans prefque toute l'Amerique seprentrionale, aux lieux humides & ombrages. Il fo fait tres-peu remarquer, mais la bonne odour de son écor.e le fait rechercher pour affaifonner les regolits. Il forme irrégulière & le grand nombre de les fleurit, comme le précéaurs, avant le développement de for feuits.

On le culvive en France depuis long-tempis, foit dans les écoles de boranigue, foit dans les jardins payfecter; ou il then d'utant mieur de place; qu'il, le place à l'embre. Sa multiplication a tien pay graines; dont i donnée (affisimment dans quedires, pégimiens; entrautes dans celles de Veribles, par renteurs Se par jarcentis.

Les graines fe tempers d'ilse une plète bunde de terre de houpier exponée au rinde, à minde qu'éles feuir récoèrées. Si en les littles feuir récoèrées. Si en les littles feuir de les freient deux. Se meine treis aux yaux de l'aver le glart hyé clies ont produis à l'article bonn de la commandation de la commandation

le toucher.

Contine il ell dioique, il ell bon de mettre an pied male auprès de pluficurs pieds femeiles, ce qu'oit peur faire avec certifude à l'aje de fix ans, s'époque as il commence à donner quelques.

fleuis qui feyent, a recomotre las farri. Le faurai dioprimeda à basacong, de imposit, une la prededient, il a les fuulles grandes l'ave les prededient, il a les fuulles grandes l'ave cell far le bond des môtre do creis le vouer, générale, dans la partie où t'au, une redie qua trois à l'ampre pledie la partie de l'ave les endes trois à squire pledie la papeut. Os le sont dans quelques prépinterer des américas de l'atin; du don le mitrajité de, marcotres a missi, compet fil un le mitrajité de, marcotres a missi, compet fil un le mitrajité de, marcotres a missi, compet fil un le combinée de l'accompany de l

Le ben'et Ulfafre jouit, dans l'es Ente-ful et l'Anglang, old i cres d'estlement, d'ame grante reput sien medicale, aftendu la propriaté fuolifique de fonce bes le furonce de les racines, qui en fair employet la écolitique de les racines, qui en fair employet la écolitique dun les mais bes véré-frience, d'ann le gardinnes par le la company de la comp

Un'y led coupé, & encore mieux arraché, donne lieu à la fortle de militérs do ces rejetons, aipi que f'ai eu occasion de m'en astura fouvent. En France, le Liffairas te curriye sans les jar-

dins payingers, qu'il orne par le bean vert, la

forme isrégulière & le grand nombre de lies feuilles, amis que par l'elegance de son porta mais il y els encore rare. Pen ai ceptendant inmientement répandi, de piede provenant des grainess envoyées de Garoline par Michaux, piedes puil, probable ment auront été mal placés ou mai loitgués.

gnes.

La terre de bruyère & l'ombre sont indispentables à la rémute des semis & des plantations du fas-fras.

Les reperiors font effezi fréquens autour des vieus sleds de feif-frai platés en tetre de bruyers, furtour fram blette, leurs yacines par lévialeurs. On les lève su printentes qui duit celui où elles font fortirs de terre ; 25 on les plice-th périaires à quinte ou vielles pouces, de d'haños.

Les marcottes de l'affert font dutes à la réprile, & en les lettait, on titique de caffer les ciges & d'écluse les branches : auff emploie-t-ch sarenent leur moyeu pour la réorrodiction.

On peuturif szcienent, a de aut de rejerons, multipler le fajifras de tratiçons de racines, à l'effic de quoi on l'em une recine de la grodicar du petit dougle au mocceaux é hustre à chiustre à chiu poucch de long, morceaux qu'on enterpe un pen obliquement dans de la trate de bruette. Le gros bout en haut.

Quinque le faif-rai croife dans le Canada, pays brancoup plus froid que les envirans de Paris, al arive quelquecho qu'il ell arcaine par les gelees des mises, jurcour gaund ji ell pane. Il ell donc bourde le couvrit de paille ou de brayère lorique les gelees font à craindre. Voyre Couyea roas.

Le hil fres venu de graine prend naturellement, une tige texuinge par une téte conque d'un bel afpett. Celai qui elt repu autrement a bejoin d'ette tailé en crochet & amono attitiellement à tette forme.

Le l'agrier cubèbe est un des arbres qui fournit les fruits qui portent son socond nour dans le commerce.

Le laurier vénéneux l'est tire, qu'il fustit de se coucher soas son bubbe, pour avoir le corps couvers de tubescules très doubereux & d'une lente gaerison.

Enna, il n'est presque pes d'espèces de ce gerre-qui ne joutile de quelque progrièté unité ou mutable; mais elles sont encore sont peu connues La grape, appelée Presugans, qu'on mer dans le tabac; pour lui donner fa bonne ; odeur, est celle d'un lawier de Cayenne.

LAUROSE. Nezium. Genze de planess de la pentandire nonograie de la famille des apocinees, leguel contiept orize effector temarquables par la beuirre de leurs fluirs, & doir un fe voit fréquentment dans not orangeries; & une autre-eff, depuis quelques années, l'objet d'une importante cuturne dans l'Inde.

Observations.

Les penres STROPHANTE & WRIGTHEE ont été établis aux depens de celul-ci.

Espèces.

Le LAUROSE commun.
 Nerium olsander. Linn. b Du midi de l'Europe.

L. Le LAUROSE odorant.

L. Le LAUROSE odorant.

Magion adoratom Lam, D. Des Indes,
3. Le LAUROS & regions.
2. Le LAUROS & regions.
4. Le LAUROS & regions.
4. Le LAUROS & regions.
4. Le LAUROS & anti-optificate sique.
Magion anti-optification. Inc. 1. Des Indes.
5. Le LAUROS & Douguett.
5. Le LAUROS & Douguett.
6. Le LAUROS & T. Des Indes.
6. Des Indes.
6

Nerium obesum, Forskh, p. D'Arabie, 17. Le LAUROS E à Ruil se de saile. Nerium fallcinam, Vahl, p. D'Alabie. Culture.

 ncients, assanir les gives des torieres de l'abbine des caux y s'è pai multitude de les tiege, artel les terres de l'abbine telle de verifie de l'abbine de l'ab

La multiplication du la prefer la prefere la mais la un dars fon état de nature; mais li on vouloir l'upérer, il futifioit d'enfevr des accrus autour des vieux pieds, à la fin de l'hiver, pour les olimers au tieu mique.

Il a xithe à Verfailles & dans d'autres orangeries des lamofia à une grande vieilleffe, qui fe couvent de licurs fout les clerces, & qui prouvent que cet arbre peut vivre dans fort peu de trere, & re demande qu'à être grant des fortes gelecs pour le repfir t'et dans les pays troots.

Ainfi que je l'ai d'àj objervé, l'étlat de fes

Aften que je 13 de ja objetve, jesta de eldeus, i une rand monine de intent des intentes prefaut rom les manaros de dieurs d'en cultiver et de la commentation de dieurs d'en cultiver et de consideration de la commentation de la destace de la commentation de

Gefreisbemet on tier en buffen des beurifes christed das les juridus junis jernil vu de dripofes en tier du Lafoien, un forn bon effet, fon a vig und dispofes en tifsbroomie, ¿cale, ¿dripo, que d'en faut lie fortourn, a deux ¿dripofes de choure de la companya de ¿dripofes de choure de faquels fortoien, principal de la companya de la companya de proposition de la companya de la conferencia que cas fames rasiglietes font for difficiles à conferencia participal de la conferencia de la conferencia de la conferencia cultivatera fage da s. Con termi.

cultivisten fage de is s'en tentr.

Four qu'un ple de laurof en builfon alt autent
de réquirté que possible, al l'aut, 2 fu forte
de ricquirté que possible, al l'aut, 2 fu forte
de l'oragensie, n'invers' en bost nors, & il
en meur tota le sus, o' fe actus, o' il l'en
meur tota le sus, o' fe actus, o' il l'en
peut pour réclient pour d'apter la busque de
qui que t'est. Jamis, en me dirit, comme, je
altru expendant, cultive tou cur est es l'esurs,
cur comme les fleius misiènn. à l'enrébuité des
ties, on h'en a que peu en filiavan cette pasique, à c' ell pour elles qui on, hiver le faurof.
Les faurofs cant errofés à 6 de girnité di

bois ferc's billet, & fon charbon, trèe-liger, ell.

Les lauwjar caint exposés à se deganne da

picd, ec qui dininue, leur agrieutre, il con
Dans les lieux où l'èvenir fails spindre les

genies , le lawing, par l'enticlarement de fres mone ou partellemon. Par la première pre
fest mone ou partellemon. Par la première pre
fest mone ou partellemon. Par la première pre-

tique, on ell privé de fleurs pendant deux ans, mais on a un buillon régulier; par la feconde, on ne ceffe pas de jouir; mais l'effet du coup d'oril n elt pas fi agréable : c'eil au propriéraire à choifir.

Une orangerie sèche & très-éclairée convient seule à la bonne conservation des laurosis. On lui donnera de l'air pendant le mistu de j'ur, toutes les sois que le therromette ne seu va-au-destous de zero, & les feui les chancies eu nombées seront enlevées poursell ment.

Les variétés de learofe précirées le vendent plus cher que le type dans les pépisières; cepen lant j'ai toujours trouvé que ce type étoit plus ornant qu'elle, à raifon de la forte colo-

ration de fes flaurs.

On multiplie difficilement le Lupufe par le finis de les patines, mais il donne tant de rejettons, mais fes maccottes prenneur fi rapide ment racines, qu'on n'a pas à le regreter. Jeune plant provenant de ces deux demiers plant provenant de ces deux demiers fer traite comme les vieux pies, li fidurit redefinistement des 1s (econde année, mais ce n'eft qu'à la finitime qu'il eft dais toute (à beauté.

Les Jurofar odorant, initidyflentérique, à boaquets & à grandes fleurs, e cultivent dans quelques unes de nos ferres, qu'ils ornent, à fin de l'Initere, par deurs beiles fleurs; mais le premier feul, qui varie aussi à fleurs blanches; à fleurs rofes; à fleurs doubles y et commun. On les multiplie comme l'espèce commune. Toures font tres-delicates & très-fens.

bles à la gelée.

Le tarofe teignant eff devenu dans son-pays naral; depuis quelques anness , an objet de culture des plus importans, attendu que ses fruilles continente un secuel buse, semblable à celle de l'indigo, qui yell très-abondante, & qu'on peut en retirer 3 fort peu de frais.

Je n'ai aucuss tenschimmens particulièrs ni fur la culture de cette effecte, ni fur la mainez d'en extraire la fecule bleue, mivi il n'ell pas difficille le les perfaigners. Poyy au moi Nixton.

LAUZERTE. Synonyme de Luzerne.

LAVANDE. Lavendala, Cenre de plant « ¿ e la dispannie gynnofpermie & de la tamille des labiées, dans lequel se tangent onze-espèces, la plupart originaires d'Europe & cultivões dans les jardins de Paris.

Efpèces.

Lavendula fpica, Limit, b Du midi de la France.

2. La LAVANDE flecha le.

Lavendula flechas. Linn. b Du mili de la

Diel, des Arbres & Arbuftes.

3. La Lavance denrec.
Lavendula dentata. Lam h D Espagne.
4. La Lavance multifide.

Lavendula multifide. Lunn. h D'Espagne.
y. La LAVANLE à feuilles d'autone.
Lavendula aprotanifolia. Lunarck. h Des îles
Canaties.

6. La LATANDE pienée.

Lasendala pinnata. Linn, b Des lles Canacies.

7. La LAVANDE pédonen'ée. Lavendela fedunculata, Cav. b D'Espagne,

8. Li LAVANDE verte.

Lavendula viridir. Ait. b. Du Portugal.
9. Li LAVANDE heterophylle.

Lavendula heterophylla. Lam. b. D'Orient.

10. La LAVANDE corne de cerf.
Lavenaula coronop folia. Lamarck. b D'E-

11. La LAVANDE à feuilles de bafilie.

Culture.

La première de ces espèces, qui en réunit deux, felon quelques boraritles, la Levande vraie & la lavande frie, se cultive en pleine terre dans nos jardins, mais y est quelquefois frappée de la gelee. Les terrains focs , legers & chiuds , font ceux où elle se plast le p'us & où elle deve-loppe le mieux son odeur. On la dispose orditai-rement en bordure ou en palistade. Dans le premier cas il eft avantageux de la tondre, après la floraison, pour l'empêcher de se dégernir du pied. Malgré cela, elle perd de ses agrémons au bout de trois à quatre ans de plantation , & il est nécessaire de l'arracher pour la replanter, après avoir change la terre. La couleur blanchatte de ses sevilles, ainsi que le grand nombre de ses fleurs, lui font produire un effer agreable fur le bord Jes fentiers, où on aime cueillir les jines & les autres pour , en les écrafant entre les doiges , afpirer leur bonne odeur.

On tire de ces mê nes parties "dans le midi de la France, par la dilitifiction à feu nu, une huile effentielle, Jéaule d'ajfrie, & par eelle de leur infusion dans l'eau-de-vie, une tique un de toicete, toutes deux d'une odeur très-ogréable & d'un emploi fréquent dans la médecine & dans les arts.

Les abeilles recueillent fur ses fleurs, dans le même pays, un niel qui conferve son odeur, & qui elt fost agreable, ainti que j'ai eu occasion de m'en affurer pluseurs fois.

La multiplication de la levande a lieu par le femis de fes graines, par dechirement des vieux pieds, par marcortes & par boutures.

Le premier mode est long; le quarrière ne réufic pas toujours eo pleine terre. On concient au second & au troiteme, qui four illeir bear.

coup plus que les befoins de la culture le demandent. C'eft au printemps qu'on les effectue.

Les huit espèces suivantes se cultivent en pot, pour pouvoit être tenti ées l'hiver dans l'orangerie, craignant brancoup la gelés. Leur terre doit être à demi confidante. En hiver, les arrofemens leur seront menagés. On les multiplie principalement de boutures faites dans des cors, fur couche & fous chaffis , boutures qui réuffiffent presque toujours.

La onzième est de setre chaude.

LAVE. Deux sortes de pierres portent ce

La première est calcaire, peu épaisse, fort large, Se forme la première couche du plateau des montagnes secondaires. Partout on l'exploite pour convrir les maifons rurales, faire des murs de c'oture, foit en la pofant à plat, foit en la pofant de champ. Voyes MONTAGN'S.

La seconde est une déjection des anciens volcans. Elle est noitatte, remplie de cavités, & trèspropie aux confiructions. Voyer VOLCAN.

LAVIERE. Terre argileuse qui repose sur la lave calcuire. Cerre terre ell orginairement ferrugineuse & de peu de prosondeur. Eile donne de foibl-s récoltes dans les années trop fèches & dans les années trop humides, mais les produits de res récoltes sont généralement de bonne nature. Voyez TERRE & ARGILE.

LAYA. Double fourche à deux dents, employée au labour des vignes dans la Biscave.

LEBECKIE. Lebeckie. Thunberg a donné ce nom aux Geners qui croiff-ne au Cap de Ronne. Espérance , & qui différent légérement de ceux d'Europe. Vayer ce mot.

"LEDE. Ledum. Genre de plantes de la décandrie monogynie & de la famille des rhodoracées, dans lequel se placent trois petits arbustes remarquables par leur odeur forte & par le lieu de leur tlation , les marais , dont ils améliorent l'air.

Observations.

Un gente facceffivement appelé LEIOPHYLLON. DENERION & - AMMYRGINE, a été établi pour placer la derhière des espèces.

Espèces.

t. Le I. Inn 1 feuilles etroites. Ledum polifire. Lim. ly Di nord de l'Europe. Ledum latifolium. Lanatek. b Du nord de

l'Amerique. 4. Le Lette 1 feuilles de them.

Ledon chylesfolism Cameric h De Jersey.

Calcare.

Ces trois espèces se cultivent dans nos jarding . & de la même manière ; mais la feconde, qui ett heureusement la plus belle, est la seule qui s'y multiplie avec facilité.

La terre de bruyète , l'ombre , & des arrofe-mens abondans perdant l'été , font indispensables à la prospérité de ces plantes. On les multiplie par rejetons & par marcottes, ce qui fournit plus qu'iln'en faut, pour les besoins du commerce de pieds de la seconde espèce, la seule, je lo répète, qui soit recherchee hors des écoles de

botanique. L'espèce première s'emploie fréquemment dans le Nord pour remplacer le houbion dans la composition de la bière.

L'espèce seconde porte le nom de thé de Las brador, à taiton de ce que les habitans de cette parsie de l'Amérique en font journeliement ulage, comme flomachique. Toutes les fois que j'en ai pris l'infusion, je me suis trouvé avoir acquis une Lim déporante.

LEGUME. Ce nom a plufieurs acceptions. D'abord il a fignifié les haricors, les pois, les lentides & autres graines mangeables, produites par les légumineuses : enfuite ou l'a appliqué à tous les vegéraux cultivés dans les jardins pour la noutriture des hommes. Les ligumes acides s'appeloient autrefois As-

GONS à Paris.

LEVADA. Synonyme de Rigore dans le département de la Haute-Vienne .. Voyer IRRIGA-MOIT

LICIET. Lycium, Gente de plantes de la pentandrie monogynie & de la fami le des folances, qui raffemble une vingtaine d'arbuftes, font pluficurs font cultivés dans nos jardins. Il est figuré pl. 141 des Ellestrations de Lamarck.

Observations:

Le liciet à fécilles de taffole falt avjourd'hui partie du genre CABRILLET. E fperes

1. Le Licer d'Afrique, vulg. lafmin a' Afrique. Lycium ofram. Linn. by D'Attique.

Lycium chinenfe, Mitt. b De Chine .. . 4. Le Litter à feuilles étroites,

Lycium bacharum, Linn. b De Cnine. 4. Le Licier d'Europe.

Licium europeum. Linn. b Du midi de l'Europe. 5. Le LICIST Tharnu. Lydium durnofum, Lamarck. b Da Cap do Bonne-Efpérance.

6. Le Licier de Ruffie. Lyflon i chericom. Pallis . b De Rullie. 7. Le Licier de la Caroline.
Lysium carolinianum. Mich, h De la Caroline.
8. Le Licier eapfulaire.
Lysium capfular. Linn, h Du Mexique.

9. Le Liciet fluct.
Lycium tenue. Willd. b De. 10. Le Liciet à petites feuilles.

10. Le LICIET à petites feuilles.

Iyeium microphyllum. Lamar k. H. D.s Indes.

11. Le LICIET ombellé.

Lycium umbellatum. Ruiz & P.v. D. Du Pérou.

12. Le l'icier spatulé.

Lycium spatulatum. Ruje & Pav. To Du Pérou.
13. Le l'icter ovale.

t3. Le Licter ovale.

Lycium obovatum. Ruiz & Pav. h Du Pérou.

14. Le Licter des rivages.

Lycium fassum. Ruix & Pav. h Du Péron.

15. Le Ligger lancéolé.

Lycium lanceolatum. Lamatek. h De la Chine.

16. Le Ligger à fleurs écarlates.

Lycium fuchsioides. B Lamarck. De l'Amémérique méridionale. 17. Le Licier de la Cochinchine.

Lycium cochinchinense, Lour. b De la Co-

t8. Le Lictet roide."
Lycium rigidum, Willd. b De.....
19. Le Lictet très épineux.
Lycium horridum. Thunb. b Du Cap de

Bonne-Espétance.

20. Le Liciet barbu.

Lycium barbatum. Thunb. 5 Du Cap de Bonne-Espétance.

Lycium cinerum, Willd. B De.....

Culture

Les sept premières espèces se cultivent dans mos jardins, & ne decunifient que des soins ordi-aires; cependant la première & la septième craignent les hivers du climat de Paris, & il est prudent d'en tenir quelques pieds en pots pour les rentrer dans l'orangerie avant les froids.

Les autres s'accommo lent de rous les terrains & de toutes les expontions. On les multiplie de graines, de rejevons dont elles pouffent abondamment, de marcoties, de boutures & de racines; muis on s'en tient ordinairement au fecond moyen, comme sufficant aux besoins du commerce.

Les (econde & traifieme efgèces s'emploient fréqu'mment à l'ornement des juains payigers, où elles fe placent en pailifade autour des bofquets, contre les murs, dans tous les lueux où no vout ez, hêr quelque défigérèment, en touffes far les rochers, au millieu des gezons, autour effet lorfqu'elles l'ont en fleurs & en fruits. La difficulté elle de les conduire felon les vues qu'on (e propofe, tant elles poudient de longs rameaux & rean elles nou de direction à fourier de l'autour de l'en propose de les notes de l'organiers de l'en elles n'en elles pour de l'en en elles pour de l'en elles pour elles pour elles pour elles pour elles pour e

des acerus. Les tailler au croissant ou au cifeau ne leur est pas avantagent ; aussi ett-ca avec la ferpetre & la proche que je confeille de les régler, c'est-à-dire, 'en coupant leurs gourmands & en arrach ne leurs draecons.

Le fixin de lugge, rate dans les environs de Pais, fere à trite des baies dans le chévant Provence 2c dars le ci-devant Bas-Languedoc, bales tres-defenfables, à raifon de leur forme & des épins des extremété des traveaux latetraus de cutre eléfecte. Elle n'ell pas plus fenfible au froid sye les deux précédentes, qui en font quelquefois atteintes. Dus se cas il fuitt de couper par le pied pour les réablir.

C'ell pendant l'hiveray los transfalante les léctes. Julga 'aujourdais on la pas cutive les feconde & troifience éspeces de lières pour l'artice je mais pe crois qu'il el posible d'en their d'importan fervices dans la grande agricultare , l', pour recouvrit les terrains incapibles de fournir des deux ous trois ans une coupe de fasots, loit dans celui de favorite, par leu ombarge, la gernination des graines des arbres des focêts ; a', pour fournoit les trois series des focêts ; a', pour fournoit les trensis series en pene & arrider la dévaltacions des torrens. J'ai vu à ces égard des exprincess donn j'ai un lieu d'éte tres l'aitfalfa.

LICOL. Corde de chanvre qui fert à attacher les animaux domastiques. Elle est ordinairement de la grosseur du doigt & d'une longueur de quatre à six pieds.

Lorsque le sicot est en cuir, il s'appelle Longe.

Lorfque le licol eft en cuir, il s'appelle Longer. La depenfe de si ticols, lorquon ne su veille pas leur conservation, est un article importanti dans une grande exploitation. Il saut donc en charger une personne spéciale & en faire la revue tous les mosts.

Comme il est des chevoux & des bêtes à cornes qui machoment leur titol, on en fabrique dans lesquels entrent des crins qui les en em, é.hont, ou on leur subtinue une chaine.

LIERRÉ, Hedera. Genre de plantes de la pentandite monogynie & de la Lanille des chevreteuilles, qui contient quarte espéces d'arbrilleaux, dont un est très-commuo dans nos forèss & autour de nos habitations rutales. L'est figuré pl. 145 des Hujtrations de Lanarch.

Observations,

Ce genre est fort peu distinct des Crasses & des Viones; austi plusieurs de ses espèces oncelles été placées parmi ces detnières.

Espèces,

t. Le Lierre d'Europe.

Hedera hehr. Liun. h Indigere.

2. Le Lierre à grappes penchées.

Hidera nutans. Swattz. h De la la naique.

Bbbb 2

3, Le Lierre à grappes pendantes.

Hotera genealle. Swartz, b De la Jamaique.

4. L. Lierre térebinthace.

Hodera urebinthace. Vahl. b De Ceylan.

Culture.

La première efièce eff la feule que nous cultivec. Elle eft accidirement comment dans tous les bous hunides, le long des reches & disles bous hunides, le long des reches & distable faume de la lutifiere de la trustles, la gièce une laquelle elle grimpe fur les arbres, contre les techne, cettre les muns, Font de notes secremeé fait diffinieure. Elle eff fecquemciaries judiemens des belles. Ses teunits que de certectaire l'hunidité des cautiers y fait de tuffis entrannence l'épèter, à necessif la tout aiguile la sittémense surchaus.

Cor que l'arbre qui a donné son appur pendant un fiecle à un pied de lierre vient à perir, ce pied, qui a alors pluseurs pouces de diamètre, se soutent nt de lui-même. On cite de ees pieds qui avaient deux à trois pieds de tour.

Ce ne font pas de véritables racinos qui artachent le lierre aux arbres & aux pietres, maisdes vrilles radiciformes, qui jouillest de la remarquable propriété de ne pouller que loriqu'elles de viennem utiles.

Les fruits du lierre sont noirs & purgent vio-

Il y a philéurs variées de liere, dont les plus dans les ad étres citées four: 1 s. le liere de Bacchar, dont les fuits-font punes, le que quelques bousailes regerdens venues fornats effice c cett-dans la Orèce qu'il fe Trouve; l'. s. leiner d'équile pranchées de lance du épace. On ne cultive joire dans les jurdins quas ces dernières variées, les bois forentillus parance, et plants enracinés pour les befoits du commerce.

Quelques propriétaires sont garnir de lieure les sius exposes au nord de leurs maisons, dans l'inerction dels confolider. Ils requbilifert fouven leurs vies, mais il y entretient une bumidire contlibre, & la gelea a plus d'action sur les pières & chu le mortier.

Il el très-bon de couvrir de lierre le sol des mailifs des jardius paylagers, pour en faire dispatoire la mailié. Des pieds enlevés dans les bois en autonne, ou des graines sentées à la même époque, ne tardent pas à remplir ce but.

que, ne tardent pas à remplir ce but.

Le liere, en s'opposant au geossifiem nt des arbres qu'il entoure, leur nuit tres-souvent.

LIGNTIE. Bois fossile, fouvent bitumineur, peut éviter cette ofération, qui prire de fluirs affice frequent font, les premètres durbtes des le postine duct ans, dans les praints peur garas montagnes sécondaires, or pravenant de la déje : d. files , et éunpair tous les any ou tous les

trudion des fortes qui y végétoien, jorfiqu'un nouvelle intepronde la mer el venue le seco over, nouvelle intepronde la mer el venue le seco over, Les tigniess fervent à briller, quoique teur feu donne peu de Châteu. Elles vémpoient aux de l'engres des terres. Le tanceu vig, oble de Rains favot dequis lorg-remm de denne infertire, la posita, et coache de figuire qui le furmonte ne tervoit pas a l'emenda."

D.s l'gnise, peu coloré es s'utilifert pour la peinture, sous le nom de Terre d'ombre.

La Houste, selon moi, est formée par des etires entraires dans la mer par les rivieres de l'aficien Monde.

LILAS. Syringa. Genre de plantes de la diandrie monogyme & de la famille des jafininées, qui teunit nos épéces d'arbeifleaux, dont denx iont très-fréquenament cultivés dans nos jaidins , qu'is 'embelaifi nt pendant joute l'anuée ; & principalement pendant qu'is fort en flexon pendant qu'is lott en flexon.

Efpèces. .

t. Le Lilas commun. Syriaga velgaris. Linn. b De Perfe, a. Le Lilas de Perfe. Syriaga perfica. Linn. b De Perfe. 3. Le Linas du Japon. Syriaga capenfa. Tounb. b Du Japon.

CHICKIE.

Le tiles commun est cultivé en pleine terre. en Europe, depuis près de trois cents ans. Il s'el: ve de quinze à vingt pieds , & fleurit en mai. Toutes les natures de terre, routes les expolitions, tous les genres de culture lui fort moiffeiensy cependant il vient mieux dans les terres legères, dans les lieux aéres & exposés au foleti , & loufqu'il eft en buiffon. Ses effets fone ea-lement agréables en maffif un ifolé. Il est faci e de le n'ettre fur une tige & d'en former un arbre lorfque le pred est provenu de graines s mois ce n'est que par des foins toujours re-nouveles, à ration de fa grande propension à pouller des accrus, qu'on peut le conferver dans cette disposition loriqu'il provient de rejetors ou de marcortes. Jamais il n'est p'us beau que lorfog'il elt abandonne à lui mênie i en conféquerce, je repoulle toures les mutilitions qu'on lui fait li touvent fubir. Cependant, lorfqu'il forme buillon, il eft bon de couper les tiges rez-terre tous les dix à douze ans, & lorfqu'il eft fut une feule tige , de rapprocher fes rameaux après la même revolution de temps P.r ces moyets on obtient. deux ans après l'opération, des grappes de fleurs plus volumineufes . & des fleurs plus larges. On peut éviter cette oferation, qui prive de fleurs pendant diex ans, dans les jariins peu garnis deux ans, rez-terre, la plus forte tige de cha-que touffe. Par-là ons'oppose à la trop grande élevation des touffes : on la borne à huit ou dix pieds. On diffingue un grand nombre de variétes de

Vilas qui peuvent cependant fe téunir, par nuances infentibles, aux cinq fuivantes :

A grandes fleurs pourpres, tilas de Marly; A fieurs d'un violet bleuatre;

A fleurs d'un violet pale :

A fleurs blanches

A teutiles panachées.

Toutes les parties des jardins payfagers peuveni etre garnies de lilas, & le font louvent avec profusion. Jamais on ne se laste de l'y voir, car s'il elt superbe par ses fleurs, il ett beau per ses feuilles. Queleues pieds en tiges & ifoles au milieu des gizons , dans le voilinage des fibriques , produifent de bons effets.

Dans lus jardins ornes, à part quelques touffes tenues baffes dans le milieu des plates bandes, & quelques hautes tiges isolées dans le voifinage de la maifen, le lilas pe peut le placer qu'en paliftade contre les murs : aufi l'ai-je fouvent vu telégué dans la cour ou dans le petager, chez les propriétaires de ces foites de jardins, pour pouvoir au moins en cueilir des tameaux.

Dans les uns & dans les autres de ces jardins, le difficile, je le répète, est d'empêcher les accrus, par leur foultraction, pluseurs tois dans l'armée, avec la pioche. Je connois des jardims où les that ne fleuriffé pas par fuire de l'épuirement des tiages, refutent du grand nombre de ces accrus. C'est par eviter cet inconvenient que, pendant que j'etois à la tête des pepinières de Verfailles, je ne multipliois cet arbufte que de graines , parce que, dans ce cas, les pieds font pourvus d'un pivot & ne tracent polat.

La transplantation du lilas doit s'effe Quer evant l'hivet, à taifon de ce qu'il entre en vegetation de très-bonne heure au printemps. Le plus fou-vent les pieds transplantes pouffent loiblement, boudenr , comme difent les jardiniers , principalement losfque ce funt de vieux accrus levés autour des touffes. Dins ce cas; c'eft toujours une bonne opération que de les recéper l'année, fuivante, pour leur fane pouller des tiges immédiatement de la racine.

Tous les modes de multiplication sont applicables au li'as, c'eli-à dire, qu'on fe le procute par le femis de fes graines, par le dechirement des vieux pieds, par accrus, par racines, par inarcottes & par boutures. On s'en tiens ordipairement aux trois premiers de ces moyens, qui fuffitem bien au-dela aux besoins du commerce.

On seme la graine de licas, au printemps, dans une tetre légère & bien préparée. Le plant qui en provient eft l'arclé ou bine deux fois par an. Au bout de deux ans, il eft repiqué dans une autre place, à quinze ou virigt pouces de dif-

mence à flettrir & peut être mis en place. G'eft." a'ors auffi qu'on met fur un brin', & qu'on taille en crochet les pieds qu'on deffine à devenir des tiges. Il est tare que dans un semis il se tronve plufieurs pieds exactement femblables. On greffe ceux qui n'offrent pas d'auffi belles fleurs que les autres.

Ainfi que je l'ai déià dit, le déchirement des vieux pieds of la levée des accrus ont lieu en hiver. Il vaut mieux employer les produits des derniers en les mettant se fortifier pendant deux ans dans la pépinière, que ceux des premiers qui s'entacinent difficulement.

La dureré & la couleur du bois de lilus le :endroient propre aux ouvrages de tour s'il n'étoic pas si susceptible de se sendre ou de se tourmenter. Il pere foixante-dix livres par pied cube. On fait des tuyaux de pipe avec les jeunes rameaux.

Les haies de lilas sont d'une mauvaise définse & font exposées à des dégradations annuelles par la propension de rous les jeunes gens à caffer leurs rameaux fleuris; mais elles garniflent bien & leurs racines souriennent les terres, les defendent des eaux courantes. Planté dans les terrains les plus arides, il peut donner des coup: s de fagots tous les trois à quatre ans.

Le lites de Perfe differe fort peu da précédent par les caractères, mais beauroup par fon afpect général. Il ne s'élève pas à la moitre de la hauteur. Si delicatelle le tend p'us propre à être place dans les parterres & dans les pots. On peur, avec bien clus d'avantage, lui former une tête, non en le taillant avec des cifeaux, mais en le rapprochant annuellement au moyen de la fetperte. Il fournit trois principales variétés à

Celle à fleurs blanches; Celle à feuilles pinnit files;

Celle dite de Vaim. La variété à fleurs blanches est de fort peu d'eff t. & n'est cultivée que dans les jardins de collection. La variere à femilles pinnatifiles a ere tres-recherchée autrefois, principalement pour la faire fleurit four bache , pendant l'hiver , & la placer dans les appartemens des tiches ; mais comme elle ne produit que fort peu de grappes. & encore pou garnies de fleurs , elle est également releguée dans les jardins où on veut tout avoir.

Il n'en eft pas de même du lilas Varin; il prime aujourd hui. C'est M. Varin , cultivareur a Rouen, qui l'a obtenu de fes femis. Il fe diffinque de l'efpece par fes rameaux gréles & tiqueres de blanc ; par les grappes de fleurs plus groiles, plus no.nbreufer, plus pendantes.

Ainfi que le titas commun .. le l'itas Varin fe multiplie de toutes les manières, mais il pouffe moins de rejetons, & la diffesition pendante de fes rameaux rend fon marcottage très-façile. C'eft tance. Anjes le même espace de temps, il com- , princi, alement par ce derniet moyen qu'un opère dans les grandes pépinières où on établit des s MIRRS (voyer ce mos), uniquement dans l'intention de le propager. Il se greffe auss, à deux ou trois pieds de terre, fur le tilas commun ou fur le troène , pour le tormer en boules d'un grand éclat quand elles (ont en fleurs , commo on peut s'en adurer au Luxembourg, où les plates-bandes font garnies de pieds ainti dispotés.

Cette varieté a éré substituée à la seconde pour la faire forcement fleurir en hiver , comme je l'ai untique plus haut , ce qui donne lieu à un commerce de quelqu'importance fur le marché aux fluurs de Paris Sc des autres grandes villes de l'Eu-

Dans les jardins payfagers, ce lilas fe plait autour de la maifon d'habitation, devant les fabriques, le long des allées les plus fréquenrées. Partout il se fait remarquer lorsqu'il ell convenablement dirigé. Les gelées du printemps le frappent quelquetors & l'empéchent de fleurir; mais je n'ai pas connoiffance qu'elles l'aient jamais fait mourir.

LIMACE. Petit ULCERE qui naît entre les ongles des BŒUTS & des VACHES, par l'effet des petites pierres qui s'y fixenr. On le guérit d'abord par des cataplaimes émolliens, & quand il eff invéréré, par des cauftiques. Voyer PIETAIN & PASOGNE.

LIMAGNE. Fond d'un ancien lac de l'Auverine, compose de débris volcaniques; sa ferrilite ett extrême. Il y a aussi une limagne dans le département de

l'Aveyron, mais c'est un plateau calcaire fort élevé. LIMBARGO. Synonyme de CHENEVOTTE.

LIOUIDAMBAR, L'ouidambar, Genre de plantes de la moneocie polyandrie & de la famille des amentacées, où se placent deux arbres exotiques qui se cultivent en pleine terre dans nos jardins. *

Observations:

Le genre Comptonie a fait partie de celui ci-

Efpèces.

1. Le LIOUIDAMBAR du Levant. Liquiaambarorientalis, Linn. b D'Orient. 2. LeLIQUIDAMBAR d'Amérique. Liquidambar flyraciflus. Linn. b Des parties chaudes de l'Amerique.

Culture.

La première espèce est l'arbre qui fournit le Byrax ou florax cala nite, l'un des plus agréables partums. Il fe vost depuis long-temps dans nes I laidins, où ou le multiplie très-facilement de marcortes : mais comme il didière extremement I vité de fes émanations.

peu de la seconde, il se confond avec elle, & eff rare partout, hors les écoles de botanique,

Le liquidambar d'Amérique, dont j'ii observé d'immenfe's quantités pendant mon féjour en Caroline, est un superbe arbre de quarante pieds & plus de trauteur, qui croit dans les terres humides & même inondées, & qui laiffe fluer de fon écorce une réfine très-fuave, appelée baure de Copalme. Il fleurit avant le développement de fes feutiles.

Cer arbre fi élégant, fi odorant, eft cependat t regardé par les propriétair s avec animadvertion, parce que fon bois n'est bon ni à brû'er. ni à ètre employe autrement, tant il eft ten fre & susceptible de se pourrir; auffi, lorsqu'on vout défricher les places od il se tronve, & ce sont contlainment les meilleures, après avoir cerné fon ecorce, le laiffe-t-on fur pied jufqu'à ce qu'il fe foit détrait de lui-même.

La réfine du liquidambar se recueille dans l'Amérique méridionale, à la fuite de plaies faites à fon écorce, pour l'usage de la medecine. En Caroline, pays déjà froid pour lui, cette écorce n'en donne pas affez pour meriter les frais de fa recherche; mais on y supplée en fasfant bouillir fes jeunes branches dans l'eau, & en ramaffant la liqueur odorante, huiteufe, qui en fort & qui nage fur l'eau. Cette liqueur a, à un plus foible degré, les mê-nes vettus que le baumi

Je dirai, en paffant, que l'hiron telle acuti-penne lie, entr'elles, les petites ballettes qui compofent fon nid , avec la réfine de marbre.

Ce liquidambar ell devenu commun en Burope, depuis que Michaux a envoyé des conneaux de fes graines aux pépinières de Verfai les & autres. Je es faifois femer dans des plates-bandes de terre de bruyère exposees au nord, & arroser abondamment. Le plant levé étoit , à la seconde annéé, resigué dans une autre plate-bande, à un pied de diffance, & traité de mêne. Il y a eu peut être 500,000 pieds de cet áge dans ces pépinières, qui, la plupart, ont peri à leur transplantation definitive, pour n'avoir pas éte places dans une terre affez legere & affez humide. Pluficurs ont été fraprés des dernières gelées du prin-

Aujourd'hui qu'il ne nous arrive plus de graines, & que les pieds encore existans ne sont pas affez. vieux pour en foutnir, on ne multiplie le liquidambar que de marcottes, qui, faires avec les jeunes pouffes d'une mère, placée à l'ombre, prennent racine la même amiée, & peuvent être relévée. l'année fuivante, pour, après deux ans

de pépinière, être miles en place.

Il est fâcheux que cei arbre demande si impérieusement un terrain en même temps léger & hunde, car il eft du nembre de ceux avec lefquels on peut faire les plus superbes avenuer. A raifon de la beauté de fon feuillage & de la fus

LIZEE. ENGRAIS liquide très en usage dans la Suisse allemande, & dont la pratique ferois une nouvelle source de richasses pour la France.

Voici ce que dit M. Banck; car, quoique j'en ai vu préparer dans les envisons de Zunich, je ne fuis pas en état de rendre compte de sa composi-

" La litée se prégare dans une étable dont le so! compacte & bien pavé ne permet aucune infiltration Ce fol est fur un plan incliné d'environ tiois pouces du râtelier au fond de l'étable : c'ell là que reene, dans toute la longneur de celle-ci, un canal de bojs fermé aux deux bours, dont la largeur & la profon jeur font de six-huit pouces. On a pratique au-dessous de ce canai plusieurs fossés communiquant avec lui par des ouvertures qu'en ferme à volonté, & féparées entr'elles, (ans communication, foit par des planches de trois pouces d'épaisseur, soit par des bandes de piene. Le canal feroit ouvert supérieutement dans toute sa longueur, sans quelques rendins de bois qu'on place en forme de ponts, pour traverser l'étable. Les choses ainsi disposees, on inrroduit dans le canal affez d'eau pour le remplir à moirie, & on fait entrer ensuite les excremens du bétail qui,n'y oni pas coulé. Le canal eft, pour l'ordinaire, entièrement plein au bont de vingt quatre heures : alors, après avoir brailé les marières, on ouvre le bondon qui correspond à la première fosse, elles y entrent; on introdu't encore de l'eau dans le canal pour le lavet exoctement, & on la fait couler dans la fosse : cette eau s'y-trouve dans la proportion d'environ trois parties contre une d'excremens, qu'on a fait entrer à l'ésat le plus frais possible.

se le lendemain, même opération, jusqu'à ce que la première foste soit pleine aux trois qu'us; on la terméalors, & la fermentation s'y et bin.

» On ouvre la seconde, qui se rempit de la même manière; essuite la troisione.

» Lafteyrie, dans fon importante collection de conflractions rurales, a donné le plan & la coupe de ces fosses.

» Le nombre de ces foffe- en ordinairement de cinqui eur capacité varie felon colle d'exteble; on la calcule de manière, que tout foit plein an bour de fir fennière, parce qu'ill-faut ce temps pour la perfection de la frées. N par, confequere pour l'exploirer innais common na pas fi touvent befoin du funier, on le dépole dans un refervoir qui ell ordinairement plac de elettre l'étable; à l'abril du froid & das courans d'air.

« On obferve que, dans les folicies, in marière qui l'entre l'etable; a marière qu'il entre l'etable; a formais d'air.

On observe que, dans les tojles, la matière qui dubi la frementation, s'est jeparer en 1005 parties, favoir 1.9, un fétiment, qui se precipite au fond; 2º, 'une mitiere itqui le recouvrant ce dépôt, c'est la virce projunteux dita; 3º, une ;

croûte fpongieuse, en forme de chapeau, dont l'épaisseur est que que sois de dix-huit pouces &c qui se présente à la surface.

» La lizée est un liquide muqueux , d'une confistance huileuse , d'une coaleur brune verdates , fans odeur délagreable , qui ne mouffe que lorsqu'elle à trop termente.

» Pour extraire ce liquidè, les cullivateurs fuiffes le fervent d'une peitre pompe portains en bois, qu'ils fabriquent c.C. mêm's; li fe tranfporte fur les terrains à fumer, dans des tonneaux difposé de manière qu'il s'en échappe, comme l'eau dont on arrofe les places publiques. Poyz ARROSOIR & AROSEMENT.

Apres l'extradion de la tirjé, le chapean qui etoni à funtace des foffes, tombe au lond se te méle avec le fidament. On tire extre eleptre de depôt pous les cinq à fix pours oils avec de la paille demi pours avec de la paille en paille poil en la fevi de litter et le en réclier pis en la bors de l'écuire, Se d'en réclier au fundir folicle, escliers, praque audit aboudiair que fi onn en avoir par extrat ue la

» Celle-ci est tellement énergique, qu'on fait cinq coupes dans les prairies où on l'a repandue.

» Au lieu de la répandre immédiatement apris la fauchaion, on artend sing à fix jours, pour que les plantes aient déjà poufié de nouveaux bourgeons.

n. Elle fort à funer les vignes ; qui , profque pariout en Suiffe , font fur des pentes rapides ; à cet effoi , on sit un crear autour de chaque cit p , & inc hormie portent fur fon dos une horte dusblee en quit ; gartine d'un robinet & rempie de firé , verfe de cet engrais dans chaque creux ; un autre fomme le comble. »

an deteriornmen excounting and la light no difficient polysic describeration of the desc

LOCHET. On appelle ainfi la BECHE dans les environs de Troyes, Ainfi, locheter, c'aff labourer à la beche.

LOLIOT. La LUTULINE se nomme ainsi dans les

LOMBARDETTE. Synonyme de BETTE

LOTIER odorant. Voye MELILOT BLEU.

LOUBO. "Bourgeons fleriles qui forient de Parfielle des Fuilles des Vignes. Voy. ces mots.

LOUGET. Voye LOUGHET.

LOUP. C'est aux environs de Mirecourt pine

MOTTE DE TERRE, provenant des LABOURS.

LOUTRE. Quadrupède qui mange le poisson, & que les propristaires d'étang doivent cherchet à dettuire, foit par la ch'isse au foil, soit au moyen des pièges. Voyez le Didionnaire des Chosses.

LOUVOTTE. Synonyme de Trêfle BLANC. LUQUET. On domicce nom aux Alumetres dans le midi de la France.

M

MACHER. Synonyme de Blossin.

MACHFUL. La VIORNE MANICENNE porte ce nom dans le département de la Meurthe.

MAGAOU BECHE RECOURBLE, en usage dans 1. departement du Var.

MAGASIN. Synonyme de Compost dans le département de la Marne.

MAGNO:1ER. Magnolia. Genre de plantes de la polyantie en 9 guine & de la famille des de la jériere, qui r.fl. mble quinze especes, routes agreables fous qu'elques rapports, & dont on cu vive la plus grande partie en pleine tetre dans nor jardins.

Espèces,

t. Le Magno: IER à grandes fleurs.

Magnolia grandifiora. Linn. - b De l'Amérique
moyenne.

2. Le MAGNOLIER glauque.

Magnolia glasca. Lann. b De l'Amérique
feptentrionale.

3. Le MAGNOLTER parafol.

Magnolia umbella. Linn. b. De l'Amerique
feptentrionale.

4. Le MAGNOLIER 3 grandes fenilles.

21 gratia macrophylla. Mich. b De l'Amerique
feptentrionale.

5. Le MAGNOLIER agriculé.

Mignolia auri ulata. Mich. b-De l'Amérique môyerne. 6. Le MAGNOLIER à feuill's en corur.

Magnotia rendata. Mich. b De l'Amétique feptenti ionale.

Magnetia acaminata. Linn. b De l'Amérique fep entrionale.

8. Le MAGNOTES A de Plumier.

Maggolia Plameri. Swartz. 6 De la Martinique. 9. Le MAGNOTIER à fleurs purpurines.

Magnolia purpurea: Ait. 5 De la Chine.

10. Le MAGNOTIER yulan.

Magnolia yulan, Desf. b De la Chine.
11. Le MAGNOLIFR à boutons bruns.
Magnolia fuscus, Desf. b Du Japon.
12. Le MAGNOLIFR pain.

Magnolia pumila. V:nt. b De la Chine.
13. Le Mégnotier à bandes.

Magnolia fafciata. And. B De la Chine.

14. Le MAGNOLTER liliflore.

Magnolia titifora. Lamarck. 5 Du Japon.

15. Le MAGNOLTER tomenteux.

Magnolia tomerfoja. Thunb. 5 Du Japon.

Culture.

Le magnetier à grandes fi, uns s'élève à plus de cent picès. As acquierte to, picòs de, d'annéte de plus, C'Au un de splus besur arbres qui egiferique dans foundes plus besur arbres qui egiferique dans fon pays equis. Son port mighteurie, ées feuilles larges, corisces, perifiances, d'un ever luiriant e-hégles. S'errapiancies eru d'angue, etc.
Le conservation de la companya del la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de l

Ces samages our déterminé le tratifion à de émagatière a tempo, de l'époque de la dacouvers de l'Anctique, pois comme il démanda ne clima chaod, à que les gediere on d'abord me chao chaod, à que les gedieres on d'abord Pairs, qu'il re donne des févra qu'il un àssa affec yante, si invité avena command que dan ces dernières anne s, lesique le paire de la culture des chrone entre en pris de l'amplique. Cell dan derive entre en pris de l'amplique. Cell dan des la culture de maira en trible ex en Fispane, qu'on pest fuile maira en trible ex en Fispane, qu'on pest fuile maira en trible ex en Fispane, qu'on pest fuile maira en trible ex en Fispane, qu'on pest fuile communic childre en piène terre; le cell il qu'il en existe en effet quelques pieds qui donnent de la bonne graine, avec laquelle sa propagation va fans doute s'étendre avec rapidiré.

Il a été indiqué plusieurs varietés de ce magnotier, toutes fundees fur la largeur & la longueur des teutiles, & qui , à mon avis , ne méritent pas l'attention des amateurs. Celle qui a rapport a l'abience des poils toux à la face inférieure de ces truilles , fi commune dans nos jardins ; tient à la jeur effe des pieds & au froid du climat de Paris.

Dans son pays natal , le magnotier à grandes fleurs croft dans les tetrains trais & améliores par beaucoup de tetteau. Ainfi , en France , il fant le plantet dans un regrain analogue, ou mettre dans les cassi s destinées à le tecevoit, de bonne

terre à oranger,

Ainfi que je l'ai fait entrevoir plus haur, ce n'est que depuis peu d'années qu'il existe en Europe quelques pieds qui donnent de la bonne gratte. Au aravant on étoit obligé de la tiret de la Caroline & contrées voifines, où la groffeur & la hauteur des arbres en rend la recolte difficile, & par confequent coûteufe, & de les envoyer fitztifiées dans la tette humide, cat elles perdent très-rapidement leur faculte germinative loriqu'elles font expolées à un air-fec-

Ces graines for fement, auffitôt qu'elles font attivees, dans des terrines, qu'on place fur une couche a chailis & qu'on arrofe largement. Le plant leve ett laisse en plein air pendant'les quatre mois d'été, pour qu'il se fortifis. À la troihème année, il est repiqué, feul à feul, dans des ots, places à une exposition chaude & arrofes fortement, pors qu'on rentre dans l'orangerie aux approches des froids. Lorfque ce plant a acquis fix pieds de haur, on le transplante dans des caifles, qu'on change contre de plus grandes, à meiute qu'il s'accroît, & on le traite de même, c'elt-à-dire, qu'on le tentre dans l'orangerie pendant l'hiver & l'arrose fortement pendant l'ere.

Mais c'eft par les matcottes qu'on reproduit encore, presque genéralement, le magnolier à grandes ficurs, à raifon de la rateté des graines, quoique les pieds qui en réfultent foient moins beaux & moins vigoureux. Il y a deux moyens de

procéder dans ce mode.

1º. Les propriétaires font les marcottes en l'air , c'eft-a dire , dans de petits pots ou des cornets de for-blanc, à travers lesquels paffe une jeune branche, & qui font atrachés à une aurre branche. Comme le peu de terre qui est dans ces pots ou dans ces corners, & leur exposition au vent, rendent la defficcation de cette tette trèsrapide, un feul manque d'arrofement suffit fouvent pour faire petir les racines naiffantes . & oblige de recommencet; austi cé mode devient il de jour et. jour plus rate.

26. Les pépinierifles plantent en pleire terre, fous un chailis, des pieds dejà fores de magno-

tetre, & en couchenc chaque année les rejets." Ces rejets prennent toujours racine dans l'annee, & peuvent être relevés avec certitude de reprife dès le printemps de la fuivante. Ce mode est, apjourd hut, le plus généralement ufité.

Quelquefois il fort des rejetons de ces pieds ainfi traités. On les leve comme les matcottes.

Les marcotres se traitent de la même manière que les plants de trois ans venus de graines. La serpette doit touchet le moins possible les pieds de magnolier à grandes fleurs. Si une branche s'etend trop, il vaut mieux l'arrêter par le pincement de son extrémité que par son raccourciffement.

La flòche des magnoliers est aussi nécessaire à la facilité de fon accroitlement qu'à la beauté de sa forme. Elle ne doit donc jamais être coupée.

En Amérique, le magnolier ne donne des fleuts que lorfqa'il est patvenu à trante pieds de haut & à un pied de diamètre. Dans nos orangeries îl en donne quelquefois une ou deux, lorsqu'il est arrivé à la banteur de six pieds &c à la groffeur du pouce. On accelère même le moment, principalement dans les pieds provenant de marcottes, en renouvelant rarement leur terre & en les arrofant avec parcimonie, mais alors on risque de voit périr ces pieds.

Le bois du magnotier à grantes fleurs est blanc & d'un travail facile; mais comme il pourrit aisement, on ne l'emploie qu'à l'intérieur, principalement débité en planches. J'ai cependant navigue dans un canot fait d'un feul arbre, qui avoit déjà plufieurs années de fervice, & qui ne fembloit pas é:re encore altété.

L'enthousialme que f'ai du prendre pour cet arbre dins les forets de l'Amerique, me porte à faire des vœax pour qu'il se multiplie prompte-ment dans le missi de la France.

Le magnolier glauque ne s'élève qu'à quinze ou vingt pieds en Caroline, où j'en ai observé d'immenses quantités dans les lieux marécageux. mais non converts d'eau. Il forme le plus fouvent de hauts buiffons, d'un très-bel afpect lorsqu'il eft en fleurs , car fes fauilles & fes fleuts , quoique plus perites que celles de l'espèce précédente, possèdent les mêmes avanrages. On l'appelle dans ce pays arbre à cafor, parce que le caftor fe nontrit valontiers de son écotce, qui, odorante & fort amère, eft employée comme febtifuge, fous les noms de faux quinquina on de quinquina de Virginie.

Ce magnolier, nullement fenfible aux gelees du climat de Paris, s'y cultive depuis très-long-temps en plaine terre & donne tous les ans des flaurs & des fruits , mais cependant il n'y est ni tres-commun ni très-beau, ce que j'attribue à ce qu'on le tient conflainment dans une terre de bruyete feche, lier à grandes fleurs, en coupent la tête tez- randis qu'il devroit êtte dans une terre franche & Dist, des Arbres & Arbufes. Cccc humide. Il est facheux que sette erreus de cu'eute nous prive des jouitlances qui téfultent de la beaute de fon feuiliage & de la bonne o seur de. les fleuts. C'est dans les parties humides des jardins paylagers, fur le bord des eaux, au nôtd des maffits, qu'il fe place généralement. Comme Tes feuilles jouissent de la propriété d'améliorer l'ait des marais, il est à defitet qu'il en foit plante dans ceux de ces marais qui avoilinent les habitations.

La multiplication du magnolier glauque a tieu par le semis de ses graines titées d'Amérique ou técoltées en France, ainfi que par marcoties & par rejetons. On sème généralement ses graines fors chattis; mais comme fon plant ne crainr pas le fi oid, on est dispensé de le rentrer dans l'orangerie pendant l'hiver : en conséquence on le reprque en pleine terre. Au tefte, la culture ne diftère pas de celle de l'espèce précédente. Il craint également la setpette & même plus, car beaucoup de pieds funs morts, à ma cunnoiffance, pout avoit éré raillés.

J'ai inutilement tenté en Amérique & en France de multiplier cesmagnoliers par boutures.

Le magnolier paralol croit en Amérique dans les mêmes terrains que le magnolier à grandes fleuts, & toujours fous de pius grands arbres; audi s'elève-1-il rarement au-dellus de vingt pieds. Sos rameana longs & étalés, fes femiles irès-grandes & disposées cinq à fix ensemble à l'extrémite de ces rameaux et des boargeons qui en fortent , lui donnent un afpect extrêmement pittorefque. Ses fleurs grandes, d'un blanc fale, & se developpana aveclrrégularisé, exha'ens une mauvaise odeur. On le cultive depuis long remps en pleine terre dans les jardins des environs de Peris, & il 9 fleurit & fructifie tous les ans. C'eft dans la terre de bruvère & au nord des batimens ou des maffils qu'il fe plair le plus. Des atrofemens copieux lus font utiles pendant les fécherefles de l'été, fi le fol n'elt pas naturellemens frais. Toujours il doit être ifolé fi on yeur qu'il développe tous les avantag s. Comme c'ett de l'irregitagite de ses branches qu'il tire une partie do cés avantages , il ne dost être mutilé pat la ferpetre qu'avec beaucoup de prudence. Il perd fes touilles pendant l'hiver.

La multiplication du magnofier parafol s'exécute par le femis de les graines dans des terrines for couche & fous chailis, & par marcottes qui ne s'enracinent pas facilement. Le plant provenu-de graine le repique en pleine terre , à l'ombre & à la diffance de deux pieds. A la quatriene ou cinquième année on peut le mettre définitivement en place. Les produits des matcoties peuvent fouvent être plantes directement dans le lieu où ils doivent refter.

La quantité de pieds de cet asbre qui donnent amourd'hui de la bonne graine, & la facilité de la culture, font efperet qu'il fera bientot extrememenr commen dans les jardins paylagers. C'est

le ripète, les eff. ts qu'il y produit font très-agréables & très pittoresques, à raison de la disposition de sesbranches & de ses seuilles, & de la grandeur de fes feuilles, qui surpaffent quelquefois un pied de long fur fix pouces de large.

Le magnolier à grandes feuilles fe rapproche beaucoup du précedent, mais ses feuilles sont deux fois plus grandes & glauques en deffous. C'eft à Michaux qu'on en doit la découverte. Je l'ai cultivé en Amerique & en France, & miltiplie par les marcostes & par la greff: fur l'espèce précédense. Il est encore très rare dans nos sardins, ayoun pied, à ma connoissance, n'y donnant de bonnes graines. Sa culture ne diffère pas de celle indiquée plus haur. Sa place est la même dans les jardins payfagers, mais il faut l'abriter davantage des vents donnisars, qui déchirent fouvent fes feuilles & nuifent à fes effets.

Le magnofier auricule se rapproche encore du précèdent, august il ett inférieur. Il ne craint pas plus que lus les gelees du climat de Paris. Ne donnant pas non plus de grames dans nos jardins, il y est également rare. Sa multiplication pat mar-

corres s'effectue de même.

Le magnotter à leuxies en cœur se rapproche confidérapiement des précodens, mais a les truilles plus praires. Il-se wort rarement encore dans nos per lins, parce qu'il y a peu d'annècs qu'il y est introduit. Ce que j'ai dit à l'occasion des especes précedentes sui elt complétement applicable

Le magnolier acumine ett un des premiers cultives cans nos jardins, & cependant il eft un des plus rares, parce que, quoique quelques gros pieds dannent annuellement beaucoup de fleurs, cesti urs nouent tres rarement, & que la multiplication par marcospes est fort difficile, C'est un fort bel arbre de vings à treute pieds de haut , mais inférieur de besucoup à ceux dont je viens de parler. Ses fleurs d'un blanc fale exhalent, comme celles des trois derniets, une odeur défagréable. Sa culture, au rette, ne ditiere pas de celle du magnalier paratol, & it to place dans les mêmes parties des lardim paybeers.

Le magnotier de Plumier a des rapports nombreux avec celus à grandes fleurs. Nous ne le potlédons pas en France, où il demanderoit la terre chaude, me ue's Marleille. Je le cite uniquement parce que fes fleurs, de l'odeur la plus fuave, lervent à composer une de ces liqueurs de table ; fi eftimeas , qui nous viennent de la Martinique. Poprquoi celles du magnolier à grandes flaurs ne

s'emploient-elles pas au même ufage? Je l'ignore. Le magnolier à flours purpurines est nouvellement autrodust dans nos jardins. D'abord on l'a cultive en ferre enaude, enfuire dans l'orangerie : sujourd'hui on le tient partout en pleine terre. Il forme naturellement an buillon de quelques pieds feulement de haut, dont les fleurs grandes & agreablement, colorées de blanc en dedans & de touge une acquificion très-importante pour eux', car, je len dehors, le secedent pendant tout l'été. Il de-

mande une terre légère & fértile. Il se place dans les plates-bandes de terre de bruyere des jardins paylagers, à l'exposition du note ou au levant. Quelquetois il donne de bonnes graines, avec lefquelles on le multiplie. Plus souvent on se contente de le marcotter ou de dechner fes vieux pieds, ou même de faire avec les jeunes tameaux des boutures dans une bache. Il ne craint point la terpette comme les espèces precédentes, & il ett meme bon de couper (es plus vieille stigus rez-terre pour en faire pouffer de nouvelles : les fleurs fe développent à leut fommet. On ne peut trop multtplier cet agreable arbutle.

Il en ell de même du mog solier vulan, fi estimé en Chine par la belle couleur blanche & l'excellente odeur de ses flours. Gependant il s'elève un peu plus, & on n'ofe pas encore le mestre en pleine terre. Bientos, fans doute, il- tera aufh commun que lé precedent dans nos jardins, car on le multiplie le plus possible en le exessant sur lui, à raison du prix qu'en obtiennent les pépi-

nierift-s.

Le magnotier à boutons bruns donne de fort petites fleurs dans les attlelles des feuilles , mais elles font très-nombreufes & de l'odeur la p us fuave . furtout le foir. On ne peut trop en avoir en pot pour les p'a er dans les appartemens; sur les tenertes, les escaliers des jardins, dans les enviross de la maifon. Il le tient encore dans l'orangerie', mais il est probable qu'il lupportera la pleine terre dans le climat de Paris. Sa hauteur ne surpaffe pas quelques pieds. Sa firme ett cette d'un petit buillon touffu ; la floraifon fe continue pendant tout l'été. Je ne me raffafie pas de fon odeur lorfque i'ai occasion d'en obtentr un petit rameau de ceux qui le cultivent

Le magnolier nain se rapproche, pour la couleur & l'odent, des fleurs-du magnotier glau uz, mais fa rige s'eleve à peine de quelques preds. Il n'eft pas encore commun dans nos jardins. On le multiplie pat la greffe sur cette demière espèce.

Jo ne crois pas que les quarte autres especes se trouvent dans nos collections.

MAIGRAGE. Les HERBAGES où les borufs fe mettent à l'ENRAIS, porteut ce nom dans les environs de Caen. MAILLON, Nom des liens de la Vegne, aux

environs d'Orléans. MAILLOT. CROCETTS de VIGNE dans le

MAIN. Melange pour ENGRAIS de LETTERE & de VAREC, fur les côtes du Calyanos,

dépattement du Puy-de-Dome.

MAISSONAGE. Nom employé à Pont-à-Moulion pour defigner les JARDINS MARIE CHERS out fe cultivent dans une ALLUVION fablonnente de la Mossille, attenant à cette ville,

La culture du maifonner est la même que l'fance qui autorile à les réclamet partout.

celle des mitais des fauboures de Patis, fi ce n'est qu'une petite rivière supplee avec avantage les puits de ces detniers jardins.

Il fergit à defirer que toutes les villes manufacturieres, & Pont-a-Mouffon elt du nombre, fuffent ainfi pourvues de jardins légumiets.

MAMELLES. Organes extérieurs de la fécrétion du lait dans les femelles des quadrupèdes. C'eft dans les VACHES que les confidérations relatives aux mamelles font le plus dans le cas d'êtte étudiées; cependant il ne faut pas les negliger dins la JUMENT, l'ANESSE & la BRESIS.

Jai développé à ces mois ce qu'il convient aux agriculteurs de favoir , relativement aux mamelles des animaux qu'ils indiquent.

MAMELO, Synonyme de GRAPILIE, dans les parties méridionales de la France.

MANGFOIRE. Affemblage de cinq planches plus en moins longues, mais au plus de la lar-geur d'un pièd, qui forment une boite ou-verte par le haut, ayant le fond plus estort, dans lequel on place l'Avoine, l'ORGE, le Son, les RACINES & tous les autres articles de la nourriture des beltieux, autres que la PILLE . It FOIN & ie FOURPAGE

Prettue toujours la mangiore est fixée au mur : & placee au-deflous du RATELIER (voyer ce mot), pour que les graines de foin y tombent. Souvent, dans les auberges, il y a des petites mangeoires mobiles, placers fur quatre pinds pour donnet l'avoine aux chevaux fur la poute-& ians détokt.

La plus grande propreté doit seguer dans les managerres : en consequence elles d oivent être nettoyees tous les matins, & lavées à l'eau chaude toutes les femaines. Ce font elles qui trahimettent le pus fouvent la MORTE & autres maladies contagicules.

MANNER. Synonyme de BROUIRE.

MANNO. C'est, dans le midi de la France, la grappe du raifin ayant fa flotation. MAOUM. Synohyme d'Oseille A FEUILLES

AIGUES, MAQUE. Voyer SERRANÇOIR.

MAQUI. Espèce d'ARISTOTÈLE.

MARGARILAIRE. PATURAGE des champs apres la Morsson, dans les environs d'Aix.

MARGOTIN. Petit FAGOT.

MARQUE DÉS BESTIAUX. Comme les beftiaux font exposes à se mélet dans les paturages, a s'enfuir de la maifon, à être voles enfin, il convient de leur appliquer un figne de reconnoif-

Cccc 2

Il est de ces signes qui sont facilement esfaçabless il en est qu'on ne peut enlever sans qu'on s'apercoive qu'ils ont du exister.

Les premiers sont des matières colorantes ou des souftractions de poils. Les seconts sont des mutilations, des empreintes d'un ser rouge figuré

fur les cornes, sur la peau.

Très souvent les gros bestiaux ont des taches naturelles, disferemment disposées, qui servent à les distinguer, & qui, lorsqu'elles ont été décrites en présence de témoirs, sont suffisantes pour en affurer la propriété. On appelle leux décriper affurer la propriété. On appelle leux décripers

tion le Sten Alament.
Un cultivateur prudent doit faire marquer ou fignaler rous fes befliaux, même fes chiens.
Pour marquer les gros zoimaux avec un fer rouge, portant une ou deux letteres de l'alphabet, ou un ou deux chiffres, on choifir ordinairement le debots de la cuiffe, coume le lieu où il y a

ou un ou deux chriffres, on choist ordinalement le debort de la cuiffe, comme le lieu où il y a moins de dangers. Le fer doji être à paine rouge & apoliqué ferme, pour que fon emprethre foir durable & pour qui il fulle moins foudiri. L'habitude feule donne le coup de main convenable. MARRON, Les variétés les plus gröffes de

MARKULE, LES VAIREES LES PUIS GROUES DE CHATAGENES POTENT généralement ce nom à Paris. (Voye; CHATAGENIER.), Loriqu'on parledu fruit du MARRONIER D'INDS, on le caractériée par ce nom de pays. Voye; MARRONIER.

MARRONIER. Æ[aulus. Genre de plantes de l'heptandrie monogynie & de la famille des malpighiacées, qui renferme cinq arbres ou arbufles, rous cultivés dans nos jardins, qu'ils ornenz plus ou moins, mais dont le bois ett d'une qualiré fort inférieure pour faire du feu & pour les ufages économiques.

Offervation.

Le gente PAVIA a été confidéré comme diftiné par quelques botaniftes, & regardé comme devant y refter tér-il par d'autres, je me range ici de l'avis de ces dernièrs.

Espèces.

I. Le MARRONTER d'Inde.

Æfculus hippocastanum. Linn. h De la bauce
Afie.

2. Le MARRONTER jaune.

Æscalas sava, Linn. h De l'Amérique seprentrionale.

3. Le MARRONTER de l'Ohio, Æsculus obiotenus. Mich. B. De l'Amérique septentrionale.

4. Le MARRONIER rouge.

Æsculus pavia. Linn. b De l'Amérique sep-

5. Le MARRONIER à longs épis.

Æfculus macroflachia. Mich. h De l'Amérique feptentrionale.

Culture.

La marmini d'indu a été apparei en Europe ne 170 % en Tance, en loc, i Pu d'abben pouvant rivaliére de beauté avec lui ; aufi a et il et calvière àvec abbendafine 28 »-10 concour à l'aire naire le goût des arbers étrangers, goût qui lui a uni dunne ces demines reupes, en faiqui lui a uni dunne ces demines reupes, en faiguilers. Il rélève à foir-tene piede & plus, offie une dete conique régulière, des feuilles d'une forme remarquible, des épis de fleurs d'un ente appec. Cet au premier princespa qu'il

Tout terrain, pourvu qu'il ne foit pas marécageux, peut être planté en marroniers d'Inde, mais c'est celui qu'est frais, profond & fubfiantiel, qu'il faut préfèrer, quand on veut qu'il produtée tout l'este dont il est susceptible.

Dan its dest dernien filcles, on le faifoir pédictiement ferrir it formation des aventes, des grandes allèse des jurdins, des failles de vermere, Rec. Außpurd'huit en de la courselle, des courselles, dec. Außpurd'huit en periodices, des courselles, dec. Außpurd'huit en periodices de terrins, in auvurile qualité de fen bois de le pout des jurdies payagers, ainsi que je l'ai dejt indeque, de manquer quelque chéel au en binistroin de lutre, de dans les criscos de la maillon.

cans ies environs de la maiton.

La difiance à laquelle il convient de placer les
marroniers d'Inde, pour avenue, dépend de la
nature du fol, c'ell-a-dire, qu'elle doit être d'autant plus grande qu'elle eft meilleure, puifqu'alors à tête devient plus valle ; dans ce cas prente
pieds ne font pas de trop dans les jardins & cin-

quarte dans les avenues.

Ce n'el que forque les avenues d'inde avenue de fordéde de la comme de fort les prédiets, qu'on le plane à terrain éen X la fin pour les terrains houndes, tone les époque qu'il sur choist. Le transfers de les époque qu'il sur choist. Le transfers de la comme de la comme

Quelques propriétaires de jardins font sailler, au croiffant, en paliffade les maronniers d'Inde comme les tilleus, mais cette disposition leur fair perdre la moirié de leurs agrémens, en conféquence je la désprouve.

D'autres, au contraire, leur coupent la tête, pour faciliter le plus grand développement poffible des branches latérales, ce qui donne leur au vafte paralol, qui plait à quelques personnes,

mais qui ne me paroit bien placé qu'à la porte des cabarers.

Il a eté trouvé, il y a quelques années, dans des femis , une vanété à fleurs d'un rouge vit , qui produit un grand effet de loin. Elle n'eft pas encore très-multipliée. On la gieffe en fente ou en écuison sur l'espece.

L'emploi du bois du marronier d'in le se réduit à faire des voliges propres à être employées dans l'intérieur . & principalement à tecuvoir les ardoifes des soits.

D'après Varenne de Fenille, ce bois pèfe, vert, foixante tivies fept onces un gios, & perd, par la defliccation, plus du feizième de fon volume.

Le fruit du marronier d'Inde, qu'on appelle marron a' lade, eft d'une grande ameriume, qu'il n'eft pas possible de lui enlever sans une grande dépense d'alcool ; mais il est du goût des vaches , des cochors, des chèvies, des lapins, & peut leur être donne avec avantage, foit cru, foit cuit. Il consient abondamment- de la fecule, qu'on peut engextraire par le moyen de la rape de employer à faire de la colle. (Voyer Amt-DON:) On peut auffi en obtenir de la potalle par fon inciperation.

Henri, chef de la pharmacie des hospices civils de Paris , a trouvé que l'écorce du marronier ne contenuit aucun des composans du quinquina, & que , par conféquent , s'il est vrai qu'elle ait guéri de la fievre, ce n'est pas par le même mode d'action que ce dernier.

On peut multiplier le marronier d'Inde de racines, de rejetons, de marcottes & de boutures ; mais comme les arbres que ces moyens procurent ne sont presque jamais vigoureux & d'une belle forme, on n'emploie plus que la voie des graines, dont il donne abondaniment, au moins tous les deux ans.

Les plus belles graines de cet arbre fe ramafent außitor qu'elles font tombées naturellement lorfqu'on a le projet d'en semer, & se deposent de fuite dans une foile, en terrain fec, où elles paffent l'hiver. Au mois de mars, on les en retire pour les disposet en lignes écartées d'un pied, & à pareille diffance les unes des autres, dans des planches convenablement labourées & fillonnées de rigoles. Si ces graines sont germées, comme cela a presque toujours lieu, on casse l'extrémité de leur radicule pout rendre plus facile la transplantation de leurs produits.

Le plant de marronier d'Inde se reieve genéralement à deux ans, fans qu'il foit touché à fes branches, pour être mis dans une autre place également bien labouree, à la diffance de vingtquatre à trente pouces en tous fens, & pour y refter jufqu'à plantation definitive, c'eft-à-dire, trois à quatre ans. Tous les arbres mai faits font rejeres. Pendant ce temps, on le taille en crochet, on laboure pendant l'hiver, on bine deux fois pendant l'été. (Voyez PEPINIÈRE.) Rarement il 1. Pour développer toute la beaute, le marre-

on périt, mais il est souvent déformé par la lave de l'HEPIALE, qui ronge son cœur. Voyer ce

Le morronier jaune eff un des arbres de l'Amérique septentitionale qui parvient à la plus grande groffeur. Il eft bien moins ornant que le précédent, cependant il tient fort bien fa place dans les jardins pay fagers, où on le plante frequenment stolé, au nulteu des grzons ou à que que distance des maftifs. Il fe multiplie par les graines, dont il donne affez fouvent , mais jamais beaucoup , par marcottes & par greffe fur l'espèce précédente, quoique les aibies qui en réfulient ne deviennent jamais très-beaux, à paifon de la différence de groffeur des troncs.

Le femis & la culture de rette espèce ne different pas de ce que j'ai indique plus haus.

J'ai trouvé dans les femis faits dans les pépinières de Verfailles tous morr inspection, une variété à fleurs rougeatres, preferable à l'espèce pour l'ornement. On la greffe fur le marronier d'Inde, ou mieux fur l'espèce.

Le marronier de l'Ohio eft la moins belle espèce du genre, cerendant il merite d'être cultive. Quoiqu'enco:e rare, attendu qu'il y a à peire douze ans que Michaux en a apporté les premières graines, je puis affiirer par ma propie expérience, qu'il peur se multiplier positivement comme le precedent, & que la greffe sur le marronier d'Inde , à rafon de la petite ffature (trenre pieds au plus), n'a pas les inconveniens de celle du marronier izure.

Le marronier rouge ou pavia, eft un arbiiffeau que je n'ai pas vu , dans fon pays natal , arriver à plus de fix à huit pieds de haux. On le cultive depuis long-temps dans nos jardins, & on le multiplie de graines, dont il donne tarement, de marcottes qui s'enracinent dans l'année, & par sa greffe sut le marronier d'Inde, dont les produirs ne dusent pas long-temps, par le motit contraire à celui du marronier jaune, c'eft-à-dire, la forbletfe, comparativement à la force du fujet. On le place dans les jardins payfagers, en avant des matifs, dans les parties les plus fraiches & les plus ombragées. Loriqu'il eft le produit des marcottes, il ne profpère que dans la terre de bruyère. Il le fait cematquer par son élégance lorsqu'il est en fleur. J'ai lieu de croire que trois espèces ont été

confondues fous le même nom-Le marronier à longs épis eff peut-être la plus agréable des acquifi ions que nous aix procurées Michaux. On ne peut le voir fans, être enthoufialmé de l'élegance de la ditpe fition, de la beauté & de la bonne odeur de les longs epis de flours. Auffi ai-je cherché à le multiplier le plus possible quand j'étois à la rête des pepinières de Verfailles. ayant été à potteu de l'apprecier à toure la valeur dans fon p.ys nar-

nier à longs épis à bession d'être placé dans de la serne de buyre, de frequemment arresté produit l'eté. La s'especte no doit le soucher quo-dans des cas erientements entres, cert la sonne sibhistique, bossibles, ni je puis employer ce mêt, qu'il prenn aureus elements, ett test appropriée à la forme pyramidale de s'a songs eyns, qui reflere to prent plant de conference des pierdes payrifiques, automot des des pour plant de conference des pierdes payrifiques, automot des fabriques, des rechers, Sec-Cett dans le non de pain qu'il et dans tout s'on

En Amétique comme en France, il arrive fouvert que le pased qui contient cinquante épis, & chaque épi cont fieurs, n'amète pas un fiuit à bien; c'ell donnusée; cer Poiteau nous a apparque ce fruit el plus excéllent à manger-que-la châtaigne, choie que je n'ai pu encore venites que tres-int compitement, quotaque placé Livora-

blement pout cela.

La gridi du cette efecte fur le moranier d'inder ruffi, main ne lubble qui deven au su plus. Aris, c'ell de espècas, de macrotres de la contra la complexitation de la contra del la contra del

MARSECHE. Seigle qui fe fème en Auvergne après l'hiver. Ses produies font foibles ; mais précieux dans un poys où la longueur des hivers rend fouvent farse fire les femailles faites ayant l'hiver.

MARTFLAGE. Opération forestière, dont le but est de fixer sur le tronc des aibres, Jost al le coupe des trills ou des futales, de ceux qui doivent être conservés, soir pour danner de la graine, soir pour sounts des pièces de bois de haut service, une empreinte qu'on ne puisse effacet.

Cette opération est faite avec une petite hache qui porte à la partie opposée à la lame un marteau, sur lequel sont gravées en teliet quesques lettres de l'alphabes, ou une figure tepresentain autretois les aumes du roi ou du seveneur du lieb.

Avec la hache on coupe l'écorce & une petite partie de l'aibier, dans une largeur de la guandeur de la main, à environ trois pieds de terre, & en frappant fur l'aubier avec le mareeau, on y imprime, dans la profonde ur d'environ une ligne, la marque qui s' v trouve.

Il y a qu'-lqués inconvéniens à marquer ainfi les arbres; mais on ne connoit pas de moyens qui en offrent moins, & le martelage est nécessaire dans les bois appartenant au Gouvernement, aux com-

munes, aux grands propriétaires, pour affurer la regularité de leur aménagement.

Le principal de ces inconvéniens, c'est que le retranchement fait à l'aubier se recouvre bien, mais qu'il n'y a jamais d'union réelle entre l'ancien & le nouveau bois, ce qui altère la qualité du tronc, principalement pout les ouvrages de mentiferie, de tour, ce boitfellerie, de.

mémistrie, ja tour, ce continuerie, accesse en La plaie faire aux jeuns arbres fe recours deux ou trois ans, mais il en est, accesse aux mêmes poin est pour la president accesser leux tragrates poin est pour la president accesser leux tre-Custrement, en faifant, tout les ans, une nouvelle plaie as bord des Bournetzers; plaie qui facilite l'épanchemers de la Sevie. Poyt ces deux mots, & ceus Anans. Exportatron des sous.

Les réglemens relatifs au martelage & à fon récolement, se trouvent réunis dans l'important ouvrage de M. Baudrillart, intitulé: Traté général des forts.

MARTINET. Synonyme de Vaille de la VI-GNE aux environs d'Orleans.

MASSAIS. Muns de bauge, dans la ci-devant Normandie.

MATANOS. Synonyme de Touffe de BLE dans le midi de la France.

MATON. Synonyme de Tourteau.

MATRAS. Ce font des tas de Fumter dans le

Juta.

1.à, les jeunes filles métient de la gloire à les bien disposer; aussi est-ce avec plaisir qu'on con-

fidèse leur régularité & leur propreté.

MAYÉRE, Aux environs de Lyon, ce font les
ECHALAS de SAULE.

MAYRE. Synonyme de Lie de VIN dans les départements meridionaux.

MAZIEZO. Les champs qui entourent les maifons pottent ce nom dans les Cévennes.

MAZUT. On appelle ainfi les CHALETS dans

le Cantal.

MEGFR. Cultivatent qui partage fes récoltes, avec le propriétaire.

MEGERIE. Pruduit brut de la terre cultivée

MELEZE. Lorix. Genre de plantes de la minnect ne monadelphia & de la famille des conitètes, qui a êto réuni à celui des pins & des fapins, mais qui offre des carafetres fonfamment impostants pour ch. être définigué par les "botanilles,cominé" il l'eff dant toutes les parties da monde par les cultivacents, qui rirent un parti fort avantageux du bois & de la réfine des ofpèces qu'il f nières en une plate-bande de terre de bruyère éxcontrent,

Efpèces,

1. Le MELÈZE d'Europe.

Larix europea. Linn. 5 D'Europe. 2. Le MELÈZE d'Amerique. Larix americana. Mich. b De l'Amérique feptentrionale,

Nous possédons dans nos jatdins ces deux sortes darbres, d'un grand interér pour les pays froids , & d'une élévation de plus de cent pieds. Ce que je dirai du premier s'appliquera au fecop-l, tellé rare dans nos jardins, malgre la grande quantité de graines envoyées par Michaux, &c de plants que j'ai dispersés , parmi les amateurs , pen fant que l'étois à la tête des pépinières de Verfailles, parce que ce plant n'a pas été place dans des lieux conformes à fa parure, c'est-àdire, fur des montagnes élevées & humides.

Aiton & Lambert ont décrit deux espèces de mélèze d'Amétique, l'un appelé par eux le mélèze à rameaux pendans, & l'autre , le méleze à petite fruits; mais Michaux ne les regatde que comme des variétés, & je dois le etoire, cat il est allé fur les lieux. Cependant il a envoyé, separément, des cônes gros & perits, ce qui peut appuyet l'opinion des botanilles précités.

Les montagnes les plus élevées & l'extrême nord . font les lieux où ctoit natutellement le mélère d'Europe, Il lui faut une terre très-fertile, très-lègère & conflamment humide, fans être matecare fe, telle qu'il la rrouve dans la région des nuages. Quelque foin qu'nn en prenne, il ne devient jamais auch beau dans les plaines, & subfifte d dictiement dans les pays chauds-

Ainfi on peut le cultivet dans les jardins du climat de Paris, qu'il otne par fon bean port. la délicateffe & le beau vert de fes feuilles , me ne par fes fruits, qui granchent avec elles au printemps & en automne i mais on a inutilement tente d'en fotmet des forets, l'air y étant conframment trop sec.

C'est isolé, au milieu des gazons, sut le bord des maffifs, ou groupe en petit combte, que le mélère produit le plus d'effet dans les jaidins payfagers : on peut auti en formet avantageufement des a venues. Il perd de ses agrémens lotsqu'si se trouve placé au mitieu des mattifs, ou qu'il forme feut futaie.

Les cones du mélère, pour la graine, doivent être cueillis à la fio de l'automne, & confervés dans un lieu ni trop fec ni trop humide. Au printemps, lotique les gelées ne font plus à craindre, on les expose au soleil, sur des toiles. Ils s'ouvrent, & la plus grande partie de la graine en

Ces graines se sément de suite dans les pépi-

polee au nord. Le plant ne tarde pas à levet. On l'asrole frequenment, mais peu abondamment, lorique l'air est sec & chaud.

Au printemps de l'aprice suivante, on repique ce plant dans la même terre & à la même exposition, en l'espaçant de fix pouces. Il se bine & s'arrole au beioin. Au bout de deux aus, il fe repique encore, mais c'est alors dans la terre ordinatte, qui doit être legère, fi on yeut qu'il profpère, & on l'espaçe de deux pieds.

Deux ou trois ans après , il a asteint douze à quinze pieds, & eft propre à être mis en place. Loriqu'on attend plus long temps, on rifque qu'il ne reprenne pas, pout peu que la failon lui foit

contraire.

Jamais le mélège ne templit mieux fon objet comme arbre d'agrement ; que loriqu'il conferve les branches du bass on ne doit dont l'élaguer que dans les cas d'abiolue nécethré. Dans ce cas. il eft utile d'opéret graduellement, c'eft-à-dire, de n'enlevet chaque année que quelques-unes des branches les plus infétieures, & de plus de leur laiffet un chicot de qualques pouces, qui feta supprimé l'annee fuivante.

Quelquefois on multiplie le mélite par matcuttes, qui, dans un terrain frais, prennent racines la mênie année , imais les arbres qui en proviennent pe font jamais beaux, & durent zarement long-remos

Quoique j'aic vu'le méleze dans les Alpes, je ne l'al pas étudié, laute de temps, avec toute l'airention convenable. Je ne puis mitux faire que de stanferire ce que l'estimable & infortune Malesherbes a laiffé fur ce qui le concerne.

- Le mélèze eff le plus haut, le plus droit, le plus incorruptible de nos bois indigenes. Il est excellent pout tous les usages & ell très-rechorché.

" En 1708, dans le Valais, on me fre voir une maifon de payian , conftruito en meleze, qui exiltoit depuis deux cent quarante ans . & le bois en étoit encore fi fain & fi entiet , que je ne pouvois presque y faite obtret la pointe d'un cou-

» On a fait des rechetches pout employet le melleze à la matute, mais on en a trouvé très-peu qui, avec une hauteut prodigieule, eussent a groffeut requife.

» On tite malheureusement peu departi d'un bois si précleux, parce que la parure ne le produit ordinairement que fur les montagnes très-escatpées, au-dessus de la région où se trouvent les faping, & d'où il est très-difficile de descendre de groffes pièces de bois. Il faudtois, pour les exploitet, confituire des chemins à grands frais-

» Dans le Valais, où j'ai fait le plus d'oblervacions, des parutages fans arbrés font immédiatement au-deffous des nelges & des glaces perpétuelles. Les bois viennent enfuite. Il y en a de rrois forces, qu'on diffingue aifement de loin , à [pas propre pour le tour. Il reffemble à du bois de leur verdure : les mélezes , les sapins & les chênes. Ces derniers font entren élés d'autres arbres; mais les p erriers, qui occupent la région supérieure. & les (api s , qui couvrent l'intermédiaire , Iont toujours exclusivem nr de la même espèce.

. I e miliza oft intolerant, fi ie puis me fervit de cette expression; en effet, dans les boit de ces aib es que j'ai viis , il n'y avoit pas de grandes he thes to de brouffailles.

» Mais le même mélège, lorfqu'il est jeune, est un arbre delicat, auquel nuit le voifinage des autres arbtes & même des grand s plantes.

» Cela pofé, il eft a fé de concevoir comment la graine de mélèze, a portée par les vents, ne produit pas dans les environs de jeunes pieds.

» Si ces graines ton bent dans les bois de fapins, qui sont les plus votfins, elles ne levent pas, ces asbres etant intolerans comme lui.

» Si elles combent pl. s has , c'ett à- ire , dans les bois de chênes, eiles y trouvent tant de brouffailles , que le jenne mélège ne peut s'écevet.

» Quant aux graines que le vent emporte dans la val.ée , elles y trouvent des terres labourées , & leur plant eft retourné, ou des prairies (ur lefauxiles elles ne peuvent lever.

" Cela eft fi vrai que j'ai vu chez le juge Veillon ; dans la plaine de Berne , des mélèges qui avoient cru natur. Ilement fut la berge des fosses qui entouroient la châtaigneraie, parce qu'il n'y avoit pas de cause de delliuction, »

Le melize, observe Varenne de Fenille, dans son excellent ouvrage sur les qualites comparatives des bois, femble avoir été disposé par la nature aux plus grands & aux plus importans fervices, puisqu'il est le géant des arbres de l'Europe. Il est hors de doute que son bois est incomparablement plus durable que celui du fapin. Sa peranteur, lec, est de 52 livres 8 onces 2 gros par pied cube. Pline cité une poutre que Tibère fit transporter à Rome, & qui avoit 22 pouces d'équarriffage à la hauteur de 110 pieds, & 18 pieds un tiers de circonférence à fa bafe.

De l'aven de tous ceux qui connoiffent le bois de mélère, c'est le meilleur pour la charpente, la menuifirie, les conduites d'cau. Sa force égale au moins celle du chène , & on ne connoit pas de bornes à la durée: Chez les Grifons, on en Cbrique des tonneaux qu'on peur appeler durnels, & ou le vin ne s'évapore prefque pas. Dans toutes les parties des Alpes, où il ctoic, on en bâtit des maitons en plaçant des poutres d'un pied d'équarriffage les unes fur les autres. Sa réfine, attirée par la chaleur du foléil, en bouche tous les intervalles de manière à rendre ces maifons impénérrables à l'air 8c à l'humidité. Il graiffe l'outil avec lequel on le travaille , & n'eft 1 1819:

fapin à couches très-ferrées. Tantôt il est blanc . tantôt il est coloré en rouge ou en jaune

L'ecorce des jeunes mélèges est affringente & s'emploie dans les rannerses, quoiqu'elle don se aux cures une couleur detagréable. On en couvre les maifons , ce qui donte i u à de nombreux délits . & qui caufe la mort d'une immente quantiré le b aux arbres. A i reite, cette ecore a l'avinroge d'etre tres legate, presquinaltérable & d'un fast'e emploi.

Ourre fon bois & fon écorce , le mélère fournit encore une téfine, une manne & une gomme

La refine est finile: vifqueufe, demi-trapfoaiente, de couleur jaunatre, d'une odeur forte & agreable. C'eft la térébenthine de Venife. Elle s'obrient en taifant une entaille au pied de l'arbre avec une hiche, ou des trous avec une groffe raiere, decuis la fin de mai jusqu'au commenement d'octobre. Elle coule dans un baquer que l'on vide tous les deux ou trois jours. Son abondance eft d'autant plus grande, que le jour eft plus chant & l'exposition plus meri lionale. On la palle d'ns des tamis lorfqu'elle eft mêiée d'impuretes. Quand elle ceffe de enuler', l'entaille ou les trous le rafraichitfent, c'ell-i dire, s'agrandiffent. Cha que athre fournit par an fept ou huit livres de reine. & ceia pendant un demi-fiecle. Dans fe .. ays, on croit que cette extraction nuit à la qualite du bois ; mais Malus , Annales d'Agriculture, tome X, prétend que cela n'est pas-

L'usage de la térébenthine est fréquent dans la né lecine & dans les arts. Diffillée, elle donne huile essentielle de térébenthine , autrement l'essence ae térésentitut, produit d'un fi fréquent emploi dans la peinture & dans les vernis. Le réfidu de certa dittillation eft une réfine feche, connue dans le commerce fous le nom de COLOPHANE ou COULUPHANE, très-employée pour étamet & fouder les metaux, pour rendre plus mordans les archets des joueurs de violon, &cc. Voyez aux mots RESINE, PIN & SAPIN.

La manne fuinte des jeunes branches pendant la nuit, fous la torme de petits grains ronds, blancs S: gluans, qui disparoissent des que le foleil a pris quelque force. On la ramaffe le matin : c'est la manne de Briangon, qu'on emploie quelquefois

pour purger.

Je n'at jamais yu la gomme qui se trouve au centre de l'atbre, autour de la moelle, & qu'on n'obtient qu'en tendant l'arbre. Elle est analogue à la GOMME ARABIQUE: Voyer ce mot. Il arrive frequemment que les mélèges de nos iardins font couverts de filamens blancs, qui f ne

products pat une Psy LF qui vit aux dépens de leur feve. (Voyer ce mot.) Macquirt a publié, à fon occasion, un fort bon mémoire, inféré dans le Reveil de la Société d'agriculture de Lille, anne MELONEE

MELONEE. Synonyme de Citroutile MUS-

MÉRULE. Merula. Genre de champignons dont le caractère conflite à avoir fous le chapeau des lames qui fe prolongent plus ou moins bas sur le pedicule. Veyer AGARIC.

Une des effèces de ce genre, le mérule détrulfant, vit fur le bois mort, & est la cause la plus active de la pourriture des poutres, des planches & astres objets analogues placés dans les lieux humides.

La chaux vive, garbée molle & appliquée fur les bois affectés de mérales, est le moyen le plus assure d'arrêcer ses ravages. Voyre Bois.

MLSOTAGE. C'eff la culture à la bêche dans le département de la Meurine.

MESSAGE. Les CIETES portent en nom dans la ci-devant Provence.

METTRE A FRUIT. Un arbre se met à fruit

loriqu'il est arrivé à un certain 1ge, que les pouffes font devenues moins vigouseules, & que les branches font proportionnées à les racines. On met un arbre à fruit en affoibilitant fa force

vegetative, on agulfant foit fur fes racines, foit fur fes branches.

Un pairier croffine en plein vent, greffé fur na l'auxgeon, no se met à s'init naturallement, lorsqu'il est plante dans un bont terrain, qu'à doure ou quinze ans. Greffé sur un cognatifier tenu en quenouille, & placé dans un terrain migre & fec, il donne des truits des la troisème année.) "Tous les arbres dont on CJURGE LES BRAN-

Thus les arbres dont on COURBE LES BRAN-CHES, ral nuffair leur vegetation, le mettent in scelairement à fruit. Veyez ces mots & le mot ARBRE.

Tout arbre qu'on a forcé de porter des fruits s'attoiblit nécessairement & vir moins long-temps.

Voyez chacun des articles des arbres fruitiers, & les mots Coonassier, Espatier, Franc, Nain, Paradis, Pyramide, Quenouille.

MICOCOULIER. Celtis. Genre de plantes de la polygemie pentanthit & de la famille des amentacest, dans lequel il fe trouve vingt arbres, dont un croir naturellement dans les parties méritionales de la France, & fix autres, & cultivent dans les jardims des énvirons de Paris, Il eff figuré 184, de la Magration des Gruses de Lamarck.

Efpèces.

Le Micocoulier aufral,
Celtis aufralis, Linn. h Du midi de l'Europe.
 Le Micocoulier de Virginie.
Celtis accidentalis. Linn. h De l'Amérique feptentionale.

Tentionale.

Did, des Arbres & Arbufles.

5. Le Micocoulier à feuilles en cœur.
Cettir erajifoila. Lamarck. 5 De l'Amérique
feptantional.

4. Le Micocoulier de Tournefort.

Cettis Turnefortii, Lamack, 5 Du Levant.
5. Le Micocourter de la Louisiane.
Cettis missipipiensis. Bosc. b. de l'Amérique septentitionale.

6. Le Micocouter de la Chine, Celus chanegis, Bote, 5, De la Chine, 7. Le Micocouter de l'Inde, Celtisoriemalis, Lina, 6 De l'Inde.

8. Le Micocoulis R à petites fleurs.

Celtis micronha. Syatta. D. Des Antilles.

19. Le Micocoulter lime.

Celtis lima. Lamarck h. Des Antilles.

10. Le Micocoultes hinerve.

Celtis trinervis. Lamarck. b De Saint Domingue.

11. Le Micocoulten à feuilles entières.

Celis in egrifolie. Lamarek. b Du Sènegal.

12. Le Micocoulten de Caucafe.

Celtis concofica. Willd. B Da Caucafe.

15. Le Micocouler ride.

Celtis rupofa. Willd. B De Porto Rico.

14. Le Micocouler à feuilles mol es.

74. Le Micocoulist à feuilles moltes.

Cettis moltis. Willd. B De L'Amérique méridionale.

16. Le Micocoulist d'Amboine.

Celtis ambainenfisi Willd. B. D. Amboine.

16. Le Micocoolina nam.

Celtis pamila: Pursh: B. Do l'Amerique (cp.

tentriorale.
17. Le Micocoulien blanchêtre.
Cellis canefecas: Kunth. b De l'Amérique mé-

Cellis canefects. Kunth. b De l'Amérique mésridionale.

18. Le Micocoulier des rivages.

Celtis riparia. Kunth. 6 De l'Amerique méti-

dionale.

19. Le Micocourien à grandes ferbilles,
Cettis macrophytta, Kunth. b de l'Anerique
méridionale.

Culture.

Les fept premières espèces sont celles que nous cultivons.

La première vélève à trate ou quarane pleis unts e mid de l'iurope, on cle ai ne fips aufit multiplier que l'unitie qui ou peut renirer de no bis le lugole. En efter, e o bis el dur; computêr, faut abierr, inté louplé, inn trésible roque d'excellens bancaris Né d'excellens creies de la poir, pes flora au get-que d'excellens bancaris Né d'excellens creies de cours S de conneux i li fepoit for bien, &c, coupé obliguement, il intré : le bois father; fon cours d'excellens pour autent le cut n'ex tendade en noiré. Se fesillas font du gobri de torn les béficillas font du gobri de torn les béfichilles (illus) si fathur; a lused de com 1 d'al de C de

tous les oiseaux baccivores. On peut tires de

Toute eighte die terrain convient au minetamer, expendinc eith an celanqui eil heger, shaul & homale, qu'il fait le plus de propels. Il erfle busine dame les hom best heiter de propels in erfle caté it donne un hom best heiters. On peur l'enipoirer savex autourge dans la composition des priorer savex autourge dans la composition des priores presentant peur les propers des propers des autres, & de la heavier fembre de sun leurilage, qui contrale vene celle de la popurar des autres, & de la heavier ("Une" vaires à fauille paracles seine les fem mellagies ou paracreces; siele fe mellujes ou paracreces.

où pas la greffe fur le type. C'est toujours fole on simplement groupe, que i'ai vu le micocoulier en France, en Espagne & en Italte, mais il est probable qu'il entre dans la composition de quelques loreis : il sert frequemment à faire des promenades, des avenues, à garnir les rout s. Dans les environs de Narbonne on le plante en quinconce dans un bott ferratt , à dix pieds de dinance, & loriqu'il est arrive à douze ou quinze ans, on le conpe rez reire pour lui taire pouffer des rejetons ties longs & trèsg eles , rejetons qu'on elagne annuelle ment', qu'on coupe à dustre ou cinq' ans , & qui le vent a faire ces manches de four ts de cocher qu'on pale trois france à Paris. Aux environs de Sauve, ces rejets, au lieu d'être déternmes à s'a opget par l'arr , in e .lesermines à le fourcher , & a: rès e même espace de temps on en fabrique des fourthes, les meilleures qui exittent pour la daree. Ces deux genres de culture funt très-; rottables à

ceux qui s'y lavent.
Eu Sicile, le mécocadien, foit givent, foit mort, lett de support sur vignes en haujen.
Les habitans de Leshos thefit une couleur

jaune loiide de les rameaux.

La inatiplication du miniscouler s'exécute par le fi mis ide fes graines, doint il donne toujours shondamaent dinivle misi de la France, misi qu'on laife aux nicient le foint de différniter, peur en uite en lever les prode chions çà ce la & des planter où on veut qu'elles croiffent. Raeriment on leur, danse, les bininges (inbégnets.

Dan, le climer de Paris, le microuler suffrai le unityre le plus ouvere de mancontes qui le torte pendier Elisser, & qui prennent razine or interprenent action en diamenent date le courant de l'êtile, parte que diamenent des les courant de l'êtile, parte que de la courant de l'etile, parte que de la courant de l'etile, parte que de la financia de la financia de la Medierrande. Le produit des microttes de la Medierrande, à deux piede de diffuse, l'eccepte de l'etile de l'etile de l'etile de l'etile de la composition de la difficiel des leur faire populés une tipe biso derine fans l'embed dert faire destinates, à l'aito de ce que les sus bourpeous à l'estates à l'aito de ce que les stourpeous de l'estates à l'aito de ce que les stourpeous de l'estates à l'aito de ce que les stourpeous de l'estates à l'aito de ce que les stourpeous de l'estates à l'aito de ce que les stourpeous de l'estates à l'aito de ce que les stourpeous de l'estates à l'aito de ce que les stourpeous de l'estates à l'estate de l'estates à l'est

s'aoûtent tard & sont spiets à être frappés par les gelees précoces, qui du refte ne sont jamars per les preds.

Le micocoulier de Virgirie a beaucoup de rapport avet le précédent , & porte fouvent fon nom dans les jardine des environs de Pais 4 où il elt besito p plus commun , parte qu'il y donne abondamment de bonnes grantes & qu'il re reduite pullement les gelecs. Les propriétes de fon bow font pru connues; mais doivent le exporncher de celles indiquies plus houts On le multiplie resqu'exclusivement de graines. out fe metrent au gremoir pendant l'hiver , & qui se sement , au printemps sidans une terre legere & fraiche, fi on en an fu disposition . terr au prealable convenablement labouree. Le plant provenu de ces traines fe repigio dars la pepinière . à la leconde annee , & le traite comme je l'ai inciqué à l'occasion de l'espè e précédente.

C's deux espèces sont de peu d'effet dans les jardius paylagers, elles s'y placern è-pendant ries touvent au troitième rang des maliss, mais il ne faut pas les y prodigures.

the turn pade y producents, and the producent pade of the producen

Le monular de Tournefort est un petit arbre affec elegant, que nou s'eutvônt espainet en p'eine verre dan non jurditer. Be qui le s'a multiple guebre que par la grie, fin, fiu, facilité Virginie, quoiqui on puiffe le faire également par gaines & per mactorens. He contralle avoic est autres par fer a menur courst. Se déspose, à former une réte «l'obelucife.

Le missouler de la Lenifine a encore plus de rapport avec l'auftral que celui de Virginiez mais on ne peut le conferver en pleine terre dans le-climat de Paris : en conféquence c'eft dans des post qu'on le tient ; pour pouveri le seutrer dans le crimate de paris en approches des gecourne dans le crimate par approches des gecomme le Jardin des Plantes, les pépiniters de Verfailles, du Cels, de Nojester, 8cc, qu'il fe

I'en don dire autant du micoconfier de la Chine, d'abord apporté à la pépinière du Roule, où le trouve le feul individu franc de pied que je conpoille.

Ces deux dernières espèces n'ont pas encore

donné de grainer, & se multiplient par la groffe fur les deux premières.

fur les deux premières."

Les feuilles du micocoulier lime fervent à polit les métaux dans les pays où il croit.

MIRILLE RO. Nom des champs plantés en

MIFLATION Etat des FRUITS, intermédiaire entre leur MATURITE & leur altération. C'est celui où le Suc y estéle plus abondant. Vosci

Ces mots & ce ui ACIDE.

MIL. Nom da Mais dans le Midi.

MIMARLOS. Ce font, dans la ci-devant Provence, les CROCETTES ou les BOUTURES de vignis conservées en terre.

MINSI, Mélange, pour les jeunes Dindons, de Son-& d'ORTIE hachée. Le fon n'est jumais bon pour les jeunes animaux.

MIQUE: Préparation de faitne de mais dans les landes de Borleaux, par, laquelle on la confectionne en boule; opres quos on la fait cuire doucement & on la fait griller.

MISOLTE. Nom du PATURIN MARITIME.

MISSOLE. Variéré de frement. .

MISTRAU, VENT du fud-oueft.

MITADENC. Mélange, dans la Haute Gaganne, des variétés de FROMENT à chapme lolide & a chapme creux.

MITTE. Acris. Gene d'infectes voilin des CIRONS, des IXODES & des SARCOPTES, qui renterme un grand nombre d'espèces, dont deux font tans le cas d'être étudiess par les agriculteus;

La MITTE DOMESTROUE effe evalé, velocità de la martine de

Ces d.ux-infectes font à peine vifibles à l'eail in est pas soujours facile des éen debarraffer, parce que la chaleur, foit iche, foit humide, qui est le mailleur moyen a euployer pour lev tuer, ne peut s'appliquer fans de graves incorréniens dans ce cas. Une furveillance continuelle & l'emptoi des objests, font dont à récommander lorfque

les mittes font multipliers. Les BLATTES & les BRUCHES portent auffi ce

MORANDE. Cep de Vione dont les tacines fen in festées par l'Inaire, & qui est sur le point de se dessecher. On re pent fauver ce cep, mais on garantit fis voiffins, on l'entourant d'un tons profond, dont la terre est retains. Voyet BLANG DE RACINE & moit du SAFRAN.

MORDETTE. Synonyme de VER BLANC.

MORT DES BACINES. Nom qui fo donne de l'Islane And qu'elque chnons, à taifon de fa ficicité à fiire mointr les racines, à 8 par faite les signs des attres far léquels ce champgaon implante les Blambons. Foyt SARRAN & SCEROTE. MORTAIN. MARNÉ de couleur jame, qu'on chiplois aux environs d'Aubensa à l'AMNOS.

MOTTEE, Ce font, dans les marais de la Vendee, de petits carreaux de terre entourés de profunds fusifés.

MOT TOIS. Race de Boxurs du Cantal.

MENT des VICNES.

MOUCE Terrain vague des vignes des environs de Toul, que les propriétaires abandonnent dux vignerons pour y cultiver des légumes à leur utage.

MOUCHE. Petit tis de FAGOTS dans le département des Deux-Sevres, & petites MEULES de grains dans le département du Morbiban.

MOUCHERON. Ce nomed vulgairement donné à jous les petits infectes à deux ailes, quel que foit leur genre. Airfi, non-feulement les petiges mouches le portent, muis encore les Trpuzes, les Cogsins, les Scatops, &c.

MOUCHET. Les bourgeons qui fortent de l'altlelle des f. uilles supérieures de la vigne portent ce nom dans les environs d'Orléans.

MOUILLE. Terrain qui ell rendu HUMIDE par des Sources superficielles.

MOULE Myelles, COQUILE marine fi abondante fur les rochers de certaines côtes, qu'on l'emploie à l'engrais des terros. On la mange en Françe.

La moule d'etang off l'Anoron e. La moule des rivières appartient au genre Mú-LETTE.

A OULE Vafe de terre percé de trous, dans le-

MOULIN A BATTRE LE BLE. Bly a longtemps qu'on a propole de couper les epis du blé avec la faucille, au moment de la moifinn, de deporter ces epis, après leux complète deficeation, foit diars des moulins à fazine, dont les meules ferocine extrése de trois à quatre highes, foit dans des moulins dant les meules ferocien en bois de garnes de cloux.

¿ Cette manière d'opérer femble avoir pour elle la sapidiré de la bonte des réfutires; cependant Did 1 2 nulle part, 2 ma connoissance, elle n'est employée. Je la recommande aux regards des cultivateurs aifés, qui ne craignent pas de faire une expérience costeule pour arriver à un perf. Chontement.

MOUSSADOS. BILLON de plus de huit raies dans la Haute-Garonne.

MOUSSE. OREILE de la CHARRUE dans le même departement.

Mousse. Synonyme de Mericot aux environs de Toul.

MOUSSO. Synonyme d'Is AIRE.

MOUSSOLE. Variété de FROMENT.

MOUT. Nom de la liqueur qui fort du RAISIN

placé fors le PRESSOIR.

Le moût expote à l'air, dans une rempérature chaude, ne tarde pas à FERMENTER, à être transformé en Vis, s'il n'est pas MUTE. Voyer ces mosts & Clore.

MULOTIS. Plaies faires par accident à l'écorce de la base des ceps de vignes, & que les vignerons croient être ques aux mulors.

Lorique ces plaies ne se guériffent pas dans l'année, il convient de ma per le cep rez-tetre pour donner lieu à un reju. Voyer VIGNE.

MURIER. Morat. Gerre de plantes de la monoccie tétrandrie & de la familia des utricées, dans sequel se rangent douze espèces, donc quirre, d'un intérêt plus ou moins grand. sons les rapports agricoles, se cultivent dans nos justins.

Obfervations . .

Le genre BROUSSONNETTE OU PAPYRIER a été établi aux dépens de celui-ci par quelques botaniftes.

Efpeces.

1: Le MURIER blanc.

Morus alba, Linb. h De la Chine.

2. Le MURIER nois.

Morus nigra, Linn. h De Perfe.

1. Le MURIER rouge.

Morus rubra. Linn. h De l'Amerique septentrionale.

4. Le MURIER à papier,
Morus papyrifera, Lirin. B. De la Chine.
5. Le MURIER de Tartario.
Morus tatarica, Lirin. B. De Tartario.
6. Le MURIER des teinuriers.

Moras sinttoria. Linn. h Des îles de l'Amé que.

Morus indica. Lim. h Des Indes.

8. Le Murier auftral.

Morus auftralis. Lam. h De l'ile de Bourbon.

9. Le Murier rape.

Moras ampalis. Lam. b De Madagafcar:

10. Le MURIER à feuilles de noile der,

Moras corylifoia, Humb. b De l'Amerione

méridionale.

11. Le MURTER à feuilles de micocoulier.

Morts celtidijota. Humb. b De l'Amerique méridionale.

12. Le MURIER à larges fcuilles.

Morus Luifolia. Lam. h De l'Amerique méridionaie.

Culture.

Les cinq premières espèces sont celles qui se

La première a été introduire vers la fin du quatorzieme fiécle, avec les VIRS A SOIE (vosez ce mot), auxquels fes feuilles fervent de nourriture. On la cultiva d'abord dans l'Afie mineure & aux environs de Constantinople , d'en elle paffa en S cile, en Italie, & aux environs de Mayfeille, fous le règne de Charies VII. C'eft à Henri IV que la France doit les premières plantations qui y atent été faires en grand, comme Olivier de Serre, auquel il s'étoit adretté, nous l'apprend; mals il fallut, feus Louis XIV, rel'apprend ; mais il fallut, seus Louis XIV, re-commencer ces plantations, qui avoient été né-gligées sous Louis XIII. Un tort qu'eut le Gouvernement à cette époque , & qu'il-a tenté pluficurs fe is depuis de renouveler, c'eft de voutoir que la France entière fut couverte de mitiers , lorfque la nature a voulu que la culture, fous le rapport de la qualité de la foie, fut circonfesite à fes parties méridionales.

Les feuilles du maire fe déveluppeirs, du reisbonne heure au primemps, de la pour pet et gelde les fitippe de mert. Cet inconvenient pet pet gravé de ceux qui hai four proprets, pare de d'abord des faires font l'afforbhilliment de l'arbret, de enfuire parce qu'il expole les vers eclos à la pret, ou au moins setarde, les éducarions, toulours d'autant milleures qu'elles font plus preconda d'autant milleures qu'elles font plus preconda-

Ce o' îl par, je dois le dire, puce que la mérier giel plus fustrem op jias to remem dans le Novil, que la qualité de la femile de mina parc que cette feuille o Acquier, par, ama parc que cette feuille o Acquier, par per que preve en est que, no mén dans la Misi, cette qualité la maque lor(que les arbres font plantés dans un lieu bunsile, ou que leust branches, font trop rapprochéet du fol, ou qu'on les a greffés avec dia vasiries à l'emile langes d'épaifis.

L'ancienneré de la culture du métier & la fréquence de sa multiplication par grame, a dû fournir une grande quartité de varières, dont les unes, ayant les teuilles bien plus larges, plus épaifles & plus nombreuses, ont du paroute néHabbit, is ont tid en offer politiceles, R. concolinator on unbiplest part les groftes; mais, ainti-tup, le viens de l'annoncer, il, s'ett trouve qui a foucile tres qui a foucile vers qui en focian courris, n'of-freit ni, li habele, si la tenencte de ceux qui avoient ejeu de feuilles, paines de proventant avoient ejeu de feuilles, paines de proventant debaut de faccès des tensaires táries par le Gounement, pour introducir la culture du miller nau environs de Parin (1), de l'ouir, de Rejme, s'Albabelle de surces louir, adoptant en la trevantant que L'opa, cause e laulement le bourd de Rhânes, un controlle de l'autre de l'entre partie le des la la controlle de l'autre de l'entre partie l'entre partie l'entre partie l'entre l'autre de l'entre partie l'entre l'autre de l'entre partie l'entre l'autre de l'entre l'entre partie l'entre l'autre l'entre l'ent

En Dahnatie, le conte d'Andolo obtenoit une livre de cocors de dix avres de feuilles, & de dix livrés de côtons, tine invre de loie. En France, il flut, terme myen, dix hult livres de feuilles pour avoit une-livre de cocoss.

pour sour une-ivre de cococi.

Quai qu'il en tois, dans le milipen la fance, on comple quart que feir privilipen la mérir de comple quart que feir privilipen la mérir de la facilité de proposition de la facilité des la facilité de la facilité de

Il (eroit ayantageur, dans quelques cas, d'avoir des variétés de misers à fœilles plus hâtives; mais comme ces v.siétés fout plus expodées aux demières gelées du printemps, on ne les recherche pas beaucoup, & je n'en connois pas qu'el propagen par la groffe dans le climat de Paris.

La multiplication des mériers a lieu par graine, par marcottes, par boutures, par par neces, par graine donnant feute des arbres d'une grande du graine donnant feute des arbres d'une grande durée, e'est celle à laquelle on se fixe généralement dans les pays où on cultive ces aches en grand. Ce s'era donc celle dont

je parleas le pius en detail.

La multiplication par marcottes ell fi expéditive, que c'elt c'ile qu'on prefere dans les pépinières des euvirnns de Paris, où on ne trouve qu'on peir, nombre de perionnes dont le faul objet ell de produire de la variete dans leurs arc dins payfag. r.y. qua plus de lourist à leurs filles les moyens de s'aurufr, une ou deux fois à faite une patite édaction of de vers.

L'effeur où on ell engous affez généralement; que plus les fi uilles foin larges, épaifles & oponbreules, plus on a de profit à efférent de l'éducation des vers a défermine beaucoup de propriétaires des pays les plus favorablement placés, pour

cette éducation, à faire greffer les variétés qui ont ces qualités; mais le temps arrivera bienco, , je ne puls trop le redire, où on fera partout convaincu que ce font, au contrare, les varietés à feuilles pétites & leches qu'il faut preferer.

La greffe s'emploie auss dans les pépinières, pour la multiplication des mêtres noirs & ros-ges, quoique les pieds qui en resistant concept vigoureur & peu durables. Elle a lieu en écusion, à ceit poussant & à ceit dormant, ainsi qu'en seme.

Il sit affez rare que la graine du mairer soit ferrile dans le climat de Paris; aussi ettes de Nimes que les pepineritles tirent celles qu'is tément.

Diss, Bederier, fielde, on a mis besucons of microstruce as not in Ze. In gains pour mult, pure I considered, put my dissolution and more in grant des varieties, put oliquieres, que chile considered in the consideration of the consideration

Pour l'avoir, on secouera l'arbre choss, po 'è accé érer la chute des matres, on les santalera à la main, 3c on les déposera quesque pat t l'ombre, à l'abri des volailles, insqu'à ce que la graine soit seche, ou qu'on veuille la semar.

Coux qui fronen les môres dans lea actre les mins, authiré qu'elles lour tramifies, pour enfever le muchage qui entoure les graites, ne f. vent pas qu'il concourt, judya la diffication, au perfectionnement & à la bonne cont erration du germe. Cette opération n'eft tolérable que lorfq-ril s'agit d'envoyer la graine au toih. Foyet GRAINE.

Lailler fermenter, pourrir, moifir les mûres en tas, ell, à mon avis, moins fujet à inconvénient grave, que de les priver irop promptement de leur pulpe & de les faire secher trop rapidement.

Méler les mûres avec de la terre, & en former de boules de la groffieur de la teter, qu'un condervo à la cave, ou qu'on recouvre de deux pientde terre, ett entore un excelle, t moyen, de conferver la graine en bon état de genmistion.

Les graites de marters, loit pourrues, loit dépourlies de leur pulpe, le fédient loit avant, loit apres l'hiver, dans des plaintes en gerre légère az aneudae par de bons tabours.

Dans le Nord, on ne some genevalement qu'à seste dernière époque, & ce, encore fort tard,

⁽¹⁾ Henri IV avoit fait planter en mariera le local appelle les Champs-Etyfees.

pour éviter les suites des GELÉES, TARDIVES, I ever co mot.

Les femis en rayons font préférés par les suns, ceux en planches par les autres. L'important est que la grame ne soit ni trop ni

trop peu enterrée , ni trop ferrée ui trop elpacée ; mais pour que des infications préciles puissent êtro données à cet égand, il fout connoitre la narure de la terre & la qualiré de la graine , lesquelles varient fans fin. Le rerme moyen ell le plus cerrainement avantageux; ainfi c'elt celui que je confeille.

Couvrir les femis de paille ou de moulle effere

leur fuccès, car la fécheteile leur, est tres nuitible. Si le printemps est chaud & humide, la graîne da murier ne tarde pas à lever, mais le flant qui eu provient fait d'abord de s'ibles progres. I demande à être arrole fi la fechereffe fe pro-

SARCLER le plant & l'ECLAIRGIR veis le milieu de l'été, est une opération prefaue courours indispensable, fi le semis a ére sait à la volee; mais s'il a été fait en rayon, un BIN :GE fuffit. Voyez

Il eff des cas où on est forcé de lever le plant du murier, qu'on appelle alors POURETTE, pendant l'hiver qui fust l'année de son semis ; mais genéralement on le laisse se forsiner deux ans en planche, & pendant fa feconde annee, on lui donne les mêmes facons qu'à la première.

Si le terrain eft bon, le plant suffisamment efpate, l'année favorable, la plus grande partie de la pontette est de la groffeur d'une plume d'oie. On la relève alois, & on plante, pendant l'hiver, en lignes espacees d'un pied, & à deux pieds de distance, route la poureite de cette croffeur, foit avec, foit fans fon pivot. Voyer PEPINI-RE. La plus perite est mise en rigole, pour être

traitée de même l'année suivante, Voyer RIGOLE. Il est affez sare qu'on puisse établir de belles tiges fur une plantation de pourette fans l'avoit RECEPEE à deux ans, & fans avoir MIS BUR UN BRIN les pouffes qui font la fu te de ce recépage. Voyez ces mois & celui PEPINIÈRE.

D'après ce que j'al dit au commencement de cet article, un terrain fec & chaud elt celui qui convientle miauxaux muriers cultivés pour l'éduca fon des vers à foie ; mais comme cette même narure de rograin est également propre à la culture de la vigne, de l'olivier, de l'amandier, c'eft généralement en lighe, le long des grandes rouses des chemins victuaux; des ceintures de proprietés qu'un les place le plus généralement, & alors c'ett tonjours en l'gne, ce qui pernet de leur donner tons l'espaie convenable à l'amilioration de leurs feuilles ; relativement à cet obiet.

C. pendant il ell beautoup de coreaux du on voit des miries en quincuite fais pul intopye- ; Généralement, en France, on lattle les miries

nient, pourvu qu'ils foient convenzblement efpacés.

Les expositions du levant & du midi font , fans contredit, les méilleures pour avoir des feuilles précoces & de bonne qualire à mais les arbres mit y sone places one leurs poulles plus fréquemment atteintes par les gelees du printemps ; aufi eff-il generalement d'utage d'en placer à routes.

Quoique in repoutle les mil iers mains & les mariers en haie , comme tourniffant de la manyarie feuille, je réconitois 'unlité d'en mottre quelques pieds, fuit en efpaiter, foit dans des tralichèes en terrain fec, à la meilleure exposition, pieds qui feront tenus tie .bas, prefque rampans, parce que les feuilles de ces arbres fordéveloppant quinze jours avant celles de ceux en plein vent, pourront fervir à la nourtirure des vers nes les premiers . comme ie le ferat voir plus bas : ee n'eft pas, 'en' eff. t. dins le premier \$36, que la qualité de la feuille peut beaucoup induer fur celle de la foic.

Il fut un-semps oul la manie, de multiplier-les muriers étair portée au dernier point, & od on en plantois aurant que possible ; c'ett-à-dire - partont. Aujourd hus on fair qu'il ne faut en avoir qu'ausant que la popu'arion le comporte, c'elt-à-dire; en suffiante quantité pour en confommer le feuilles dans des àducations de vers à foie, des patites educations etant confiderees commo preterables aux grandes, Foyer Van A 50181 ...

Pour planter les mi iers, il est convenable de faire faire les rrous à l'avance, & de leur donner des dimentions les plus grandes possibles. Vover PLANTATION.

On peut planter les múriers depuis la chure de la feve jusqu'à fon renouvellement, c'eft-à-dire, depuis le 1ez .; novembre jusqu'au 1et, avril s mais . il ett rousours mieux de le taire en automne qu'au primemps. Au refte, les convenances doivont decider, pourvu qu'il ne gele pas le jour où ori commencera cette operation.

La distance qu'il convient de mettre entre les pieds des marlers dépend, comme je l'ai dejà obleive, de la nature du foi & de la manière dont ils four ditpofes ; ainfi, fi le fol est maggais , & sils bordent un chemin', dix-huir à vingt pieds ferone furhiam. Je ne dois pas craindre de répérer qu'il faut se retuier à les placer dans de trop bons tols ;

Je suppose que les miliers ont eté pris à trois ou quatre ans dans une pepinière blen conduire au'is onr ére arrêces à fix on huit pieds, & convenatilement élevés, alors teur tronc doit avois an moins un pouce de diamètre,

Copper la rête aux murjers qu'on plante est une pratique presque générale, copendant, comme jo l'ai prouve auléurs (voyer PLANTATION), elle est plus natible qu'utile. Je veux donc qu'on fe convente de raccourcir fes groffes branches & que toutes les petites inient contervees, pour que deurs boutous attirent la Seve. Voyez co mot.

faite leur tête au fiafard, mais c'eft bien mal le flera pas ceux d'entr'eux qui feront trop foibles, propos; car, les diriger a vet égard, les rend plus productifs , en equilibrant les branches & en procurunt cout l'air prefible ant feui les, & rend en même temps la cueille de ces desnières plus facile. Je crais qu'on doit parrout inner les enkivatents des environs de Vetone, qui établiffent la tele de leurs mugiers fur trois br nehes egales partape rigoureuiement du mene point , lesquelles branches ie fubdivitert elles mem s'en deux autres, de man ère que le centre torme un vide.

Vayer Buisson (arbit en). Qu'on pe creie pas que cette disposition foit longue à faire conre ; trois à quatre ans sufficent pour la perfectionner, & c'eft le't mps qu'on deit; dans-toute autre : accordet aux arbres pour faire leurs tacines, avant de les foumettre à des dé-

Pourllemens annuels & complets de feuillet, En effet , les arbres privés de leuts feuillés s'affoibhillent , puilque la feve fournie par leurs racines ne peut plus s'organiset & les nourrir, La nature, qui yeur confervet les productions, en fait pouffer de neuvelles , une seconde , même une troifieme fois dans la même annee, lotfque le terrain ell fertite; mais il ett rate qu'elle ne s'arjete pas à ce dernier effert, & que la mote ne s'enfuive pas, Voyet Fatirit & Save.

Il fuit de la qu'il ne faur commencer à cueillit les feuilles des muriers , que lorfque les arbres font bien pouffons, & qu'il faut leur menager en tout remps l'effruillement , c'est à dire ; ne le

faire que tous les deux ans. Je dois cependant le dire, on eff uille presqua partout tous les ans; quelquefois même , lotfque les gelers ont fait pent la première poulle, on effcuille rigoureulement la leconde. Aufli combien voit on de beaux muriers ? Combien d'an-

nees fubfiftent les muriers ? . Las muie's de Vil'eneuve-le-Berg, plantés par Onvier de Serre, en 16:0, & qu'on n'a effeuilles que vingt ans après, subfillent encore, tandis qu'il n'y en a pas un de plus de vinge ans de ceux qui ont été plantés depuis.

Il femble oir qu'on pourroit laiffet quelques fenilles aux muriers pour fatisfaire au befoin de leur végétation, mais la pratique a prouvé que fi les branches où elles se trouvent prospètent, celles où il n'en reste pas se dessechent; en consequence, on a foin de les enlever toutes. Je crisis que ce point mérite un nouvel examen & de s experiences long-temps furvies par un agriculteur inftruit des lois de la physiologie végetale.

Je ne nie point que les mariers étant plantés pour leurs feuilles : doive t supporret les chauces, tuite de l'effcuillement; mais je répète qu'il faut, autant que possible , diminuer ces chances , en apportant toute la moderation possible dans cette operation. En conféquence, un cultivateur prudent aura plus de muriers qu'il ne lui en fant pour mie éducation ordinaire de vais, & il n'effend-

moins ceux qui feront craindre de le devenir.

. Il a été remarqué que les miliers eff. uilles tous les ans donnoient des feuilles mouns nutririves, & moins precoces, ce qui milite en plus fiir la pra- . tique de ne les effeniller que tous les deux ans.

Comme l'effeuillement fait pouffer les rameaux en-longuour beaucoup plus rapidement que dans l'état naturel , & que fu luire est toujouts la moit d'une grande quantité de boutons q i coffent donné des branches sil en refuite qu'il devient indifectable de rapprocher rous les emq à fix ars les branches grêles fur celles du trocfième ordre-VOYER TATELE & RAPPROCHEMENT.

Les arbrea ainfi taillés ne doivent être effeuillés ou'à la troifième-année après céue operation . poir dorner muyen a leuc tête de fe reform r. D'ailleurs les feuilles de la premjere & même do la feconde année étant extré nementa queufi s, font p at propres ; comme je l'ai deta annoncé , . donnet de la bonne foie.

Outre la tai le, fe murier doit étre auffi de loin en lois émandé, c'ell-à-dite , debarratie de fes branches mortes ou mal-venantes. Vojeg au mot EMONDAGE

La manière de queillir la feuille influe becucoup for la conf svarion des arbres; fi. au lieu de les détacher par l'effort de la main , en tirant de bas en haut , comme on le fait generalement , on les detachait par l'eff re contraire, ou arracheroit fréquemment des lanieres de l'écorce, & avec elles cou fant elles, beaucoup plus de bourons; espoit de la récolte de l'année survante. Pont bi n operer, il fauttoit eneillir chaque teuille feparément : mais on n'a jamais pu s'y aftreindre long temps, à raifon de la dépense & de l'ennui.

Tanto: on cueille les fauilles du milijeren monrant fur Jes branches de'en attirant à foi les tameany les plus garnis de feuilles & de meilleures femilles i Centôt on applique, des échelles fur les bearches, & on agir de la mêne minière. L's deux méthodes donners lieu à des accidens nombreux: & devroient être templaces par des ech. !les doubles, fans doute plus couleufes, fans doute plus difficiles à transporter, mais qui épargneroient chaque année la vie à un grand nombre de cuei leurs ou de cu t.leufes.

C'ell cette circonstance des dangers de la recolte des feuilles qui a l'it proposer de ne cultiver que des mariers à baffe tige, c'ett-à-dire, dont on peut atteindre les rameaux les plus élèves avec la min. On'ils filent dispofes en quinconce ou en haie, outre la difficulté de les garantit de la dent des bestiaux, ces petits arbres jouissant moins que les grands de Laction du fu'eil & de l'air , & éprouvant divantage les émanations hamides de la terre , tourisffent', comme je l'ai déjà obterve piuncus fois, des feuilles de qualité inférieure,

A mefare que la feuille est cueille, on la dépose dans un panier, où on la fat fauter point décremine; la feparation des nuires, jefquelles tombent au fond, & foint jetes comme nutilles, avant de les neutre dans le fac, au noyen duquel on les tramparée à la mition, fac dans lequel elles ne doivent pas être trop forteinent emplées.

Les uditivateuis aifés font couvrir, pendant les jours de pluie ; quelques mideres de toiles propris à les éra garantir, car les teuiles mêndilles propris à les éra garantir, car les teuiles mêndilles font fort noillibles aux vers à foir e mais l'huppart se contentent d'en faire cuarlit le dontle de la conformement par le les infliter de defecher étendues dans des appartemens ou s'us des hancats.

Si les feuilles queilles refloient amoncelée; & prefféet, elles ferme preroient, moificoient, pour-riroient, & feroient, par confequent, perdues

pour la noutriture des vers.

J'al beaucoup élevé de chenilles dans ma jeuneffe, dans le but d'en étudier les mœurs & d'en obtenir l'infecte parfair pour ma collection. Toujours je mettois une branche de la plante for laquelle elle vivoit, dans une houreslle pleine d'ean, & je deposois le tout dans la boîte tal etoit renfermée la chenille. Par ce moyen, cette chenitle fe nourriffoit plusieurs jours de fuite de feuilles fraiches, fans que j'euffe à m'en occuper. Le ver à foie a été traité avec le même fucces. Je me fuis fouvent demandé pourquoi on n'opérait ; as ainfi en grand; car je ne puis regarder comme bonne la prisique de donner chaque jour des fauilles fanées, dont une partie le perd fous les excrémens des vers & autrement. L'influence nuifible de l'humidité femble pouvoir être facilement affeiblie par des précautions telles que celle de laiffer le moins de communication de l'eau des bouteilles avec l'air, d'établit un grand courant d'air dans le local , &c.

Si je parie d'après mile, c'ell pour appure d'autent paragine ; cro opin; s'. com le l'esqué d'arat l'aprigé obbessa par Orbire, de l'Inditut, ou l., p.g.; 23, q. dia ac vertond de Prule en coul. I, p.g.; 23, q. dia ac vertond de Prule en paule s'ell juncie précedence, aprince de l'enuille, producte d'après de l'enuille, s'ell juncie précedence, aprince de l'enuille, d'autent de l'enuille, d'après de Betras & de Poul-booke, quoi en de donne le donne entres pauv vis à l'obe; a "ci de la charit de mile il les bourds du long at dans le Labora, d'aut les l'altres et d'apares, que quelques Labora, d'aut les l'altres et d'apares, que quelque Labora, d'aut les l'altres et d'apares, que quelque Certainement il propriers moins codeux à lui

Certainentain aprovier mons contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contr

Dans ce cas, on le fent Sien, tous les materies feroient renus en tétads, dont les poulles leroient coupées tous les trois , ou mieux, tous lei
quarte ans; mais , 'courre il -p auroir moins de
perte de reuiles, la compensation auroir probablement lleu.

Les branches dépauillées de leurs feuilles par les vers pourroient encore être, hyres aux moutons & aux chevres, qui en mangaroient l'expe-

mite, pois, employees à taire du feu.

Cell fei le mointe de parle de l'emploi der feuite de neuron pour la nomitaure des belians; feuite de neuron pour la nomitaure des belians; not mouraire des belians; pour la nomitaure des belians; pour la nomitaure de la neuron de la nomitaure de

On fait très-peu ufagé de feuillée de maiter, que qui avantageux que cela plit étre . Toit dans le moit de la Pjance. Le dois faire des vœux pour que les cultivateurs ouvrent les yeux fur ce mode de spéculation. Voyt faulties.

En Chine, on emplote généralement l'écore du malrier pour faire du papet, des cords, éc. Tous les ellas qui ont et et conts én Fiance om réulli, mais nulle part on ne leur à donne des turies. Le malrier à paper me paroit plus popre que celui-ci à ces utages, & je me reletive d'en parer plus bas.

Il artive quelquefois, que le plaire du méries petit par fuite des Jortes geldes de l'Inter, avaires petit par fuite des Jortes geldes de l'Inter, avaire il ell tres-rare que les gros en eprouvent de graves atteinners, & J'imas le talies de ce derniers n'en ont été l'appees ja ma connoullance. Le rapprochement des großies bannénes, un'accoupe du tronc ras-terre, Jont les feuls romédies à ces accident.

Air si, que je l'ai déjà annoncé plaffeurs fois; l'effeuillement dumétez de teatlles qu'it necessire accelerent son depertilement; aust, rien de plus comman que d'en voit dont les greffes branches tont mortes, dont le trois eff carre, quoque peu cet etat, que les précautions un lesquelles j'ai infilte plus haut, relativement à la cuelle des feuilles d'à la caille des branches.

Comme tous les autres arbres, furtour plantés en terrain sec, le murier est sujet à la ma adie de la JAUNISSE & de la BRULURE. Voyez ces mots.

Le BLANC DES RACINES, produit par l'ISAIRS, en fait quelquetos fuccellivement périt des rangées entieres, amfi-que je l'ai indique à leuts articles. Il n'y a d'autres moyens, pour arrêter | f cilité. Les gelées afficient souvent ses jeunes leuis dérastreux effets, que de t.ire des rea chèes | pousses, mais ne font jamais montir les pieds. profon tes , dont la terre fera rejetée du côte des

Le bois du tronc des máriers est jaune & a le grain groffier. On en fatt, dans le Mili, des douves qui font bien inférje ures à ce'les du chêne blanc, mais avec lesqueiles on fibrique cependant, des tonneaux propres à contenir de vin. Il pefe fec, d'après Varence de Fenille, quarantetrois livres treize onces trois gros par vied cube, & il diminue d'un peu plus du dix ème par fa defliccation. Sa qual té est injerieure, pour le feu, aux arbres, a bors plus dur. Sa conleur eft tro? foible pour fervir à la rejuture, sune femblable, plus intenfe, ed fournie par une efpèce dont je parlerai plus bas.

Les fruits du murier s'appellent des MURES leut petiteffe & leur faveur trop fate ne permettent pas de les manger habitustlement , ura s les enfans & tous les offerna fruitvores les atmens. Ils fine donnés avec avantage aux volailes, aux cochons, aux moutons, On en tait an firour So on n'en tire pas du vin ou de l'e-u-de-vie pri la ferme pracion & la difficient, c'est uniquement parce que leur maturité étant successive, la depenie de le ir récoite feroit trop confidérable. V

. Le marier de Tattarie, qui se cuitive dans quelques sardins, ne m'est pas connu. Est-ce bien une espèce dittincte de l'espèce precedente? Le mil ier noir a de nomb eux exports avec le précédent & parvient à la même grandeur , duniqu'il rette généralement plus pet t dans mis jardins. Ses feurles, heriffees de porls roides, tont p'us grindes, de les fraits b. aucous plus gros. G'eff principalement pour ces derniers qu'on le cultive; car, à raifon de leus poils & de leur epaifeur, les fauiles font moins propres à la nouveiller des vers à foie que celles du mérier blanc, un sique ce foit e les qui y a e d'abord e e employees. Ils fone excessivement nombren's, de la rolleur du pouce , noies & très-fucrés. O ! en vite quelques varietes peu diffinctes. Tout le monde l's aime, mais personne ne peut en manget beaucoup & fouvent , à raifon de leur fa leur. Leur maturité est successive : rantôt ils tombent naturellement, lorfqu'elle est arrivée; santor ils fermentent & le ile flechent fut l'arbre. On en fait un firop & du vin, dorr on tire de l'eau de-vie. Ce vin est peu alcoolife & s'altère

promptement. La culture du murier noir eft générale en Europe, mais on en voit rarement un grand nombre de pieds dans le même jardin. Le plus fouvent même, un feut fussic aux befoins & même au-delà. C'est dans la partie la plus fertile Se la plus feriche de ces jardins, ou dans les cours convenablement exposées, qu'il se place: Il produit fort jeune & vit long-temps. On le tient à une hauteur médiocre . pout en pouvoir récolter les fruits avec 1 mon ami Broutlonnet, yett arrivée beaucoup plus

Oid des Arbres & Arbaftes.

Riremint on eft dans le cas de le tailer, parce qu'il fait naturellement boule a cependant son RAPIROCHEMENT (wayer ce mot) devient quelun fois nécessaire pour le rami ner à dottner de

gros fruits.

Comme les graines font presque toujours avortées, il ne se multiplie généralement que de rejets dans nos jarlins , & de mareoties filres fur des mères plantées en lieu hunide, dans nos pépinières. On pourroit cependant le le procurer par fection de racines & par boutures.,

Les rejets, ainfi que les marcottes, se levent lor!qu'ils ont trois ou quatre pieds de haur . & fe piacent pendant deux ou trois ans en pepinière our qu'ils le fortifient & le forment une tête.

Voyer PEPINIERE.

La transplantarion des jeunes pieds s'exécuté au printemps, afin que la végetation foit retardée & quo les gelees ne frappent pas leurs bourgeo:s

Le bois de cette espèce diffare pen de celui de la précédente pout ses qualites. Il ne pèse, cependint, que quarante livres quatorze onces iept eros

par pied cube.

Le mûrier rouge ressemble tant au précé 'ent. qu'st est difficile de les diffinguer ; même en les comparant plantes à côté l'un de l'autre captreinent que par le post plus élancé, & plus rappro hé de celui du blanc dans le marier couge. Il est originaire de l'Amérique seprentrionale, où j'en ai va de grandes quartirés. Ses fruits font plus perits Se beaucoup moins nombreux que ceux du murier noir, mals, à mon avis, plus agréables an gout, en ce qu'ils font legèrement acides. Tantos il-elt dicique, tintôt moru ique, tantôt polygame, cequi explique 'e' defaut de reuffine de fes gran e'. frequemment remarque dans nos pepinieres. L'at cherche à le moltiplier Beaucoup pendant que s'étois à la sête des pepinières de Vessailles, à raifon de ce qu'il eff très-propre à l'ornement des jacdins payfagers; & qu'il ne craint pas les gelées de ellmat de Paris i mais je n'ai pu le faire facilement que par la greffe à ce l pouffant fur le muier blanc; les marcottes reprennant peu aifement, & fes boutures ch pleine terre jamais.

Le bois de cette efpère eft encore fort rapproché, par ses qua ites, de celui du premier ; cependant, comme il crost plus vite & plus drolt; on peut l'arilifer p'us facilement à faire des ton-

neaux & de la menusferie,

Le marier à papier a été connu par l'ulage qu'on fait de son écorce en Chire & au Japon , 1 ays dont'il paroit originaire, pour fabriquer le papiet , been long-temps avec fon introduction en Europe , introduction qui n'a eu lieu qu'en 1749 , encore feulement le male; car il paroit que la temelle, door on doit la connoissance en France à tard. Il a les feuilles couvertes de poils courts, comme les minues noir & rou .e , mais les bares fout séparées les unes des autres par des faisceaux de poils partant d'une globule central , ce qui a paru sufficant pour le continuer en titre de genre, sous le nom de BROUSSONNETIE.

Cook nous a appris que quans les îles des Amis & autres graupes de la mer du Sud, on fabriquoit des étoffes avec cette même écorce enlevée

des jeunes pouffes & collée.

En France on ne rire ercore ancun parti utile d i murier à papier, quoique cela paroille fort facile & fort avantigeur , foit pour le procurer du papier qui teviendroit à très-bon compte, foit pour le procurer des étoffes , finon propres a habillement , au mon s susceptibles de set ir à l'ameublement ; mais on l'emploie frequenment à l'ornement des jardins paylagets , & quelquefois à la nourritute des bestiaux & au foutien des diques élevées contre les ravages des éaux.

il y a quelques années qu'un ne multiplioir le mucier 1 papiet que pat marcottes , qui , fartes fur de mères , dans un terrain frais , prennept savine dans la mê ne année & peuvent le mettre en pépiniere au printemps de l'année sulvante; mais depuis que Broutfonnet nous a apporte des pieds femelles , il est devenu plus avantageux de le saire par le semis de ses graines , dont il donne annuellement de grarries quantités. J'ai pris à tâche de tépandre ces graines aurant qu'il m'a été possible pendant que j'étois à la tête des pépi nieres de Verfaille, & depuis.

Les graines de ce mûrier le tement au printemps, dans une planche bien préparée & exposée au levant, fott épais , parce qu'il arrive fouvent que la plus grande partie est infeconde, O, des recouvre feulement de deux à trois lignes de terre & on

les arrofe au befoin.

Le plant , qui ne tarde pas à lever , se sarcle & s'eclarreit. On le couvre de forgere aux'sporoches des froids, ce qui empêche capendant sarement les extrémités de geler ou de pourtir ; mais il fuffit que le coller des racines le conferve fain pour réuffir' à fa trimsplantation, qui a lieu en pépinière, à l'écartement de deux pieds & en lignes éloignées de la même dittance. L'hiver de l'année suivante, ce plant se rabat rez-terre & fair des pouffes de deux ou trois preds, dont on téduit le nombre à trois ou quatre, lorsqu'on veut former des touffes , ou à une feule , lorfqu'on debre des tiges. Voyez Papinière.

Généralement à quatre ou cinq ans, foir les touffes, fait les riges, for fusceptibles d'être placées, ou au premier rang des mailifs ou isolées le long des allées, au milieu des gazem, dans les jardins payfagers, qu'elles ornent par leur forme , par leur teuillage, par lent ombre , &re. Les geles frappent fouvent, en automne, l'extrémité de leurs branches , qui s'aoûtent fort tard , mais cela ne fait que favotifer kur mukiplication , &, | temps que le ma ier fur lequel elle fe noutrit.

par confignent ; augmenter la beauté du pied, La croitfance du miller à papier est très-rapade, · lorfqu'il eft livre à lui-même & que les gelces ne le converzient pas.

On pene auffi multiplier cette espèce par rejerons , par lection de racines & par houtures. La greffe ne m'a pas reufs , ni fur le marier bline ni fur lui même. Je n'ai pas pu en reconnoître le

motil.

Les vers à foie mangent les feuilles de ce mdrier, mais fans beaucoup les aimer, probablement à ration de leurs poils. Les chèvres, les mbutons les techerchent avec passion. Sans doute, les vaches, les chevaux, les cochons s'y acequeumereient bientot. Je fais que cuites elles plaifent beaucoup à ces detniers. Deja Faujus & aurres ont prouvé qu'on pouvoit abtenit de fon écarce ; en France comme à la Chine & au J.pon, un papier propre à un grand nombre d'u ages. Dans les vallées des Alpes françailes, on commence à l'unitier, avec un fucces non cont. flé pour arréset les tavares des torrens ; loir à casion de fes nombreules racines, foit à raison de la muititude & de la ficzibilité de les rameaux. Ajoutez à cela qu'il prospère dans les plus manyais tetrains & qu'il ne craint point d'être compe reus les ans une fois que ses racines ont pris une amplitude fuffishte,

Cette dérnière propriété & le grand nombre de fes pouffes & fes feuilles, me font criste qu'il pogrroit être utile de le cultiver uniquement pour le couper à la fin de l'été, & faire entrer l'a depouille dans la fabrique des Compostis. Il conviendoit très-bien, ce me femble, à cerufage dans les vignobles , sell cont de terrain ell pirda , & où le befrin d'engrais fe fait fi-trequemment

Le cultiver seulement pour en faire des fagots , feroit , à mes yeux , une bonne spéculation , dans pertaines terres fablomeufes ou prerioufes. Le mi fer des teinturiers ne le cultive pas, en Furore. Son bois: compe par morceaux eft l'objet d'un commerce de quelqu'importance; en ce qu'il fait i donner une tenture jaune folide aux etcffes de laine.

· Ouoigne mon celèbre & ma'heoreux ami Roland de la Platière ait donné des indications tort latisfaifan es fur l'éducation des vers à loie, à l'article Soien's du Dictionnaire des Arts & Métiers , je ne puis me difpe ifer d'en parler ici, atrendu que c'est une opération agricole, qu'on y a renvoyé à un grand nombre d'arricles, & qu'il a été fair beaucoup d'observations nouvelles depuis l'imprefison du Dictionnaire précité.

La parrie de la chenille appelée ver à foie est la Chine, où elle a été élevée en dameflicité de temps imq-émorial pour fa foie, avec laquello le font de fi brillars & fi durables vétemens, & d'ou elle a été apportée en Ewope en même

Cependant il est constant que les vers à soie ont ete noursis long-temps après leur apparition en Europe, avec les feuilles du marier noir, beaucoup moins propres à cet objet, à ration de leur épaiffeur , de leur ru-leffe & de leur épanouitlement tardife, probablement parce que cette espèce avoir été introduire auterieurement comme arbre fruiriet,

Quoi qu'il en foir, le ver à soie est devenu pour nos départemens meridionaux une foutce mepuilable de richeffe, malgre que fon ésucation y ait été livrée à la rourine; aulli rous les amis de leur pays doivent-ils lane des vœux pour

qu'elle s'y pertectionnes · Les efforts faits par le Gouvernement & beaucoup de presiduliers pour faire partaget cette indulfrie aux departeurns lepte tirrionaux, oni eté fans refultars, non que le mirier retuie d'y prospèrer , mais parce que le defaur de chaleur empeche les feuilles de s'y Caborer futifarament, & que la foie que fourniffent les vers qui en fant nouris eft groffere & callante, ainfi que je l'a: desi annonce plus haut.

L'experience de ripis fiec'es a donc prouve que c'eft dans la valler du Rho e & fut le ptemier étage des montagne qui la conffiquent, de puis Lyon, ainfi que dans les p'aines, & le prend. : etage des montagnes qui bordent la Mediterrance, qu'il convient feulement de fe ligrer en grand à

l'education des vers à foie. Il y a fans dout; un très grand nombre de varietes de vers à foie, mais il en ett pen qui entrent habituellement dans nos éducations. La conteur blanche & la conteur guie confti-

ment quelquefois des variares 4 mais on ne peur les regarder comme conflanter, pui que fouvent e gus & le noir le changent en b'anc par la mue, & reciproquement.

Une variore venue directement de la Chine, il y a que ques années feulement, donne conttamment de la tote blanche (cel'e des communes est jaune); mais muigré set avantage, qui semble de première importance, & malgre les effures du Couvernement, elle eft furt peu repandue hors des environs d'Alais.

L'espèce subit ordinairement quatre mues svant de faire fon cocon. Una variété, appeles mi-Linaife, 'ne mue que trois fois. Il paroit ecogomique de la préferer; mais la foie qu'elle donne n'eft ni aufti abondante , ni aufi bonne que ceile de l'espece, ce qui la repousse de beaucoup

On a pretendu qu'il y avoit une variété propre a donner deux-récoltes partart mais, fi elle exifte, elle le confund avec l'espèce, carainfi que l'experience le prouve, toutes les yaridtés peuveitt; dans les pays chauds, en donuer non-feulement deux, mais trois; mais quarie; purique la du ce d'une éducation est de moins de deux mois; mais se grand nombre de re- Cette maniero de faire écloreles ters à foie est

coltes, en definitif, coutent plus cher & rapporsent m ins qu'une seule,

Le premi : foin à prendre quand on veur freculer fur l'éducation des vers à foie , eft de çalculer la quant té de muriers qu'on possède, pour-y proporrionner la quantité de vers qu'il fau les le. procurer , en ftaruant fur un tiers en les, pour parer aux accidens indiqués plus haut, Ceux qui élèvent des vers à foie, en courant les risques de manquer de feuilles vers la fin de leur education, sont dans le cas de dépenser plus qu'ils ne gagneront, ces fouilles le vendant quelquefois, alors, des prix exorbirans.

Il eft deux fortes d'éducation de vers à foie. Celle qui se fait en petit pat de pauvres cultivareurs dans lour habitation

Celle qui s'exécute par de riches propriéraires dans des grands batimens coolituits expres, appelés MAGNANTIRE. Vover ce mot. Ces deux forres offrent des differences en quelques points. Si les bén-fices que donne la fe-

condo sont plus confidérables, les causes des pertes s'y developpent avec plus d'intensité. Je parlerai par occasion de ces différences.

La chapille appelée vers à foie , fort d'un œuf pondu par un Bompice, on papillon de nuit, (Bombiz Mori, Fab.), Des qu'il est ne , il s'accouple, & en une la temelle pond un affez grand nombre d'œuls qu'elle fixe fur une éroffe, & d'où on les enlève pour les mettre dans des petite Des de papier, & les conferver dans un lieu ni trop fee ni trop froid, jusqu'an printemps de l'acinée fujvante. 1 4

Du choix de ces œufs, qu'on appelle graine, depend en grande partie le l'accès de l'éducation. Une bonne graine doit êure bien ronde . de couleur d'ardoife, & craquet fous l'ongle qui l'ecrafe. Loriqu'elle est jaune, aplacie & molle, L'est quelle provient d'une ponte fi is accouplement ou qu'elle eft alteree. Ces deux fortes de mauvaile graine s'appellent de la graine morfandue.

Si les géléés tardives n'écoient jamais à craindre , il leroit de l'interer des cultivateurs de fure eclore les œus austide que les premières feuilles du murier le montrerre; mais fr on les failoir éclore alois, les vers qui en proviendroient l'eroient dans le cas de mourir de faim par luite d'une de ces gelees, car la precaution ufitée en Chine, de garder de la jeune fegule deffechée, pour ce cas, n'est point connue de nos cu ti-

vateurs, Ce n'eft donc que lorfque la fitien est dete avancée, qu'on san générale nent éclore les œuts ver vers à loie, foir en les metture, lorig es ce font de petites educations, dans des nouets aple a de turie clare (une a ice dans charun), noues que des fernmes po-tent lut teur peau pendant legout, & fous leur chever pen lant la nui .

Evec 1

firette à l'inconvénient d'une grande irrégularité dans la dishibition de la chal-ur, inconvenient augmentéspar la necessité d'ouvrir souvent les routes pour voir si les vers sont éclos , & pour retuer les vers éclos aussi perd-on souvent des portes et les vers éclos aussi perd-on souvent des portes de la contract les vers éclos aussi perd-on souvent des portes de la contract les vers éclos aussi perd-on souvent des portes de la contract les vers éclos aussi perd-on souvent des portes de la contract de la contr

con de couvée, & mônie des couves emires. list fibernjas tecide religieis chaures de vivir ce qui fe pable à l'interiour des sone pestre étuve ce qui fe pable à l'interiour des sone pestre étuve donnée le contract de la commentation de la commentation de dans toutes let guindes éducations, fous le moin et convenir (4º pt. EVIV). La facile pe écution qu'il fautront dans la comméncement, procustion qui fautront dans la comméncement, procusion en principles de majornées à faire écous leur manque fouvers, d'equi a engage que lique priprinciples de majornées à faire écous leur préplets fire à Nouvelance.

L'important est que les vers éclosent rous en nuéme te sps, car tien pest plus miliole au fricés d'une éducation que d'en avoir de differens âges. La couleur des vers est, à leur naistance, ou grise, ou moire, ou rousses passiquoiqu'on d'et le

contains, elle n'influe critica fur leur prospèrite, Let vera s'endèvent de la chambes, ou des chambers de l'etuve, car il en ell à pluficers compartients, au movern dunne faultide de papier participation de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de fair loquelle en place que layue, peum-s'enilla de mètics, qu'on entrevol el que les vera y font artichès, pour la porter for dos'elsyens de chainpière i l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de la deviern erbète. Compaie évent y a une place de la deviern erbète. Compaie évent y a une place de la deviern erbète. Compaie évent y a une place de ceitte d'avoit de vestif évelle profision.

Dans les petites éducations, ce sons les semmes & les filles des propriétaires qui font toutes les opérations de l'éducation ('éll-à-dire', qui vons cueillir les ténilés, les distribuent aux vers', tetroient journé, lement ces déraites, & c.

Dans les magnanières, les opérations intérieures se sont par un chef appelé magnanier, & qui a en outre un ou deux aides.

L'important dans toute éducation de vers à foie, & furctuat à la première époque, ed que l'air de la chambre foir facilement renouvelé, car les émantions de luur corps & les gars qui fe diverloppent par l'altération des feuilles qu'on leus apporte, & furnout de celles qu'its n'ont poir mangées & qui fermentent, leur eft très nuifible.

La maffe des vers & des feuilles étant plus grande dans les magnanières que dans les chambres des cultivareurs, les éducarions dans ces denières doivent être moins fouvent aff êtres de mortaliré, le c'est ce qui est en effet. Pares TOUSE.

Les conféquences de ceire objervation, c'ell que, dans la confirudion des battimens speciaux, il faut disposer les ouvertures de manière qu'il y ait un courant d'air, susceptible d'être aug-

menté ou diminué; felon le befoin. Voy. MAGNA-

Cepenhant il eft des jodis od l'air eft en même, temps tellemmer chaud & rellement flagnant, qu'il a'y a pas de courant d'air dans les magnanicces les mieux coferilutes i il faut employer des moyens artificiels, qu'il qu'un ventileteur, qu'il en fir renontre quibe d'une minière veritablement inquiérante que fur la fin des éducations, 26, pe remets à en parler à cette fopque.

Les vers à l'oie n'ont pas befoin de lumière pour manger, mais la lumière diminue l'influence ruifble, fut leur fonté, des gaz dont il a été parlé plus haur. Il convient donc de les y expofer le plus podible.

Dan toute magnanière, il doit y avoir une infirmette, c'est-à-dire, un local dessire aux vers malades, & d'après ce que se viens d'obtever, il doit être chois dans la partre la plus éclairée & la mieur expôrée au renouvellement de l'air, sans cepend nt que ce tenouvellement not raire que car il en récluséroit un renouvellement moit vers que l'artic la service de l'air de la cepture de l'air de l'

car he reinsteroit in retroitinement numble. C'eft plutot l'égal ré de rempérature qu'on dois defirer pour les vers à foit, qu'une grande chaleur, mais cette dernière leur eft moiss nufible vers l'époque de leur transformation; elle leur eft même avantageuse à celle de leur mue.

Les vers a foir place for les clayons, & égraliées aurac que poffolis, récorrer des récultis urint res de mérir curillir deux foir pri jour. & qu'on renouvel. dels qu'illes foir manges. Si on en nectoir trop à la fois, deux alexanio réstroir à crindect. El el de que rémonse qu'il et hachen jour et rei ver la confonmazion piu. Seffe aux vers 1 foir, puis des mords tissé de sur pris aux vers 1 foir, puis des mords tissé de sur pris cur praisie.

Il ne rette de ces jeunes fruitles fur le clayon, que la plus forte nervoirs, ce qui rend moirs néterfaire à cette époque l'enlèvement de la fluëre ; mais fi cette littère paroiffolt trop humide, Ti faudroit s'en-débarrafier im-médiatement.

A mefure que las vers grandifient; il fant leurdonner plai de fipre e, be pur cel son antéve ceux qui font montes les premières far lés nouvelle, asteuilles, dans les places où fis font la s'pur trapproch », & on les porre for un autre clyvn. On doit er prenduct craitaire qui s'foset trop écanés, ou doit en prenduct craitaire qui s'foset trop écanés, or de la cellific de debenhe de fep per al. La difficiació de la cellific de debenhe de fep per al. La difficiació de la cellific de debenhe de fep per al. La difficiació de la cellific de debenhe de fep per al. La difficiació de la filler de la vers.

Aux approche des maes, des vers redoublems d'appêties cet ce qu'on appelle la frère è celle de la première mue ne dute qu'un jour, mais pendant ce jour, jeu vers margem auvant que depuis leur unifance, li est donc nécessaire de leur feurir de la les il en en conféquence. Le leur feurir de la vers de mais la signeur. Ceut de svis vers qu'il de variet de variet de la verse de tomber dans la langeur. Ceut de virs qu'il de

en être féparés au moyen de quelques grand s entre les deux mues, devient alors in lifeenfable. feuilles de marier, pour être mis à part ou donnés

aux poules.

Besucoup de vers meurent dans cette opéraration de la mue; On les appello les rouges. I s fe donnent également aux poules. Si la température froide de la faison oblige de fiire du feu dans la magnanière pour augmenter la force des vers , & que ce fou toit mal condait , il en résulte une autre maladie qui na se développe

fouvent qu'a une des autres mues, maladie qu'onnomme brate. La mue terminée, on éclaireit encore les vers, un doivent alors être écartés de deux diamètres

de leur corps.

A cene épaque on commence à chârrer régulièrement la littère, c'elt-bdire, qu'on la foulève par portions pour enlever la couche inférieure. A la première de cis opérations , le papier gris ; qui alors devient inurile & même nuiti se en s'oppofant au paffige de l'air, eft également enlevé, Les vers qui, après la mue, foie rides, foibles,

le raveriffent au live de grottir, font appelés des paffis; ils drivent être enleves & donnés aux poules auffitôt qu'ils font teconnus, car ils content de la feuille & de l'embarras, & ne viennont jamais à bien. Chaque mue donna licu à une perte plus ou moins confidérable par cet effer, Il est-des cultivateurs qui alnes changenr-leurs vers de place, & its font dans le cas d'être approuvés; mais cela suppose une écendue se bâtimens que les fortunes médiocres ne peuvent pas tomputs obténir

A res la l'conde mue, les vers changent de content, deviennent plus effiles, plus vits dans leurs m ruvemens, confomment davantage; c'eff le moment de les regler. En confequence on ne Lur donne de la ninvelle feuille que roures les fix heures.

A c. tre époque de la vie des vers ; il fe deve-I ippe une nouvelle maladie des vers, qu'on appelle grofferie, ma'a fie dans la que'le ils enfi nr , & à liquelle jen'y a pas de remode, en conféquence, ceux uni en font affect 's font de fuite domé aux poules. Il réfulce de quelques abfervarions de Nyften, que les vers nour is aves la feuille des militiers plantés dans des plaines à foi fertile & humide, principalement lortqu'ils font de la variete appelée murier d'Espagne, lequel oftre des feutles larges, épailles de aqueilles, font plus finers à la grafferie que ceux qui ne vivent que de feuilles de murier erd en terrain fec loriqu'elles font en ourre petites, minces & feches, ce qui e't un morif de plus pour adopter les grincipes émis plus haut.

A certe mêne époque, on gomme applans ou harpionis, les vers qu'on appetois brilles après la premiere mile.

n'arrivent à cet état qu'après les aurses, doivent f mêm : l'enlever emièrement, au moins une fois Pour faire rapidement cette dernière operation, on place la nouvelle feuille. fur un filer mis fur les vers', & lotique ces derniers font tous ou prefque tons montés fur cette nouvelle feuille, on jette la. luière hors de la magnapière. La propreté la plus minurieufe doit y regner. Le p'ancher fera en confequence balayé deux fois par jour, & lavé de temps en temps lorfqu'il fait lec & chaud.

'Après la trothème mue, les vers à loie ont un pouce de long. & leur, coul-ur devient blanche. Ils mangent confi térabl ment & croiffent avec r pidité. Leur dillance d'in être de qua re fois leur dismetre. On leur donne une quantité de feuilles proto-tionnée à leurs befoint;

Les mala sies caract rifées plus haut continuent de le mameet entre la troilième & la quitrième mue i mais une nouvel e se développe avrès sa quarrième, on l'appelle lugette ou chirette, parce que les vers qui en form atraqués font de mi-trans-parens. Il y a lieu de ctoire (d'après les expériences de Sauvages & de Nyften, qu'elle eft due à une alteration des fues digetiffs. Nul rene e n'est connu comre certé mala lie ; ainh , il n'y à eucore qu'a jeter aux poules les vers qui en font attaqués.

L'intervalle de toutes ces mues varie seton la chaleur de la faifor, l'abontance on la bonté de la feuille, entre cinq & dix jours fans grands mconveniens; mais il n'en ell pas de me ne relativement à la dernière; ou la grande frige, où la grande brife, pendant laquelle les vers confom-ment d ux fois plus de feuilles qu'ils en ont confomme depuis leur naiffarce. Heft dangereux de l'accelerer, foir par l'aug neocation de la thaleur, foit par la diminution de la pourriture, parce qu'alors ils fone plus expofes à la plus terrible des maladies dont ils f mt fulceptibles, à la mufesdipe, la fuire de lago tie ils deviennent courts & durs & fe convrent d'une farine blanche,

· La muscadine est beaucous plus à craindre les jours ou regne une chaleur etnuffante , ne éccique, appelée to fe; theleur contre la quelle fl @ faut continuellentent lutter en donnant de l'afr aux magnanières, En les artofant-abon lammers avec de l'eau fraiche, & eu les definfetting au movem du procédé de Grivton-Mitreau. (-Voyer Desinfection.) Ceft ce que fait qu'il eff t ujours à defirer que les é fu ations forent faires avait l'époque où certe chaleur le fait ordinaitement fentir, Voya Tourre.

Les vers frappes de la mulcadine le jettent fur le famier & fervent à l'engrais.

Toutes les théories émiles au fujet de la mulcaline ne fairsfort pas qu't phénomènes qu'elle prefente, ne fournillent pas les moyens d'eincecher fes ravages, qui font quelque fois tels, que les frais d'une éducation ne font pis feulement Ot r chaque jour une partie de la licière, & pares par les produies des vers qui y echappe ni. Cette malad'e est certainement épidémique, nuis il n'est pas encora certain, quoi qu'on en air

dir, qu'elle foit contagicule.

Man al faut quiette ce trille tujet, 26 (appollet les vets artive ha reutellement 1 tous leur stoffeur. Alors ils cellent de manger, se visient de teuts excete mis, d'vinenne demirrationers, a containe. Cellent de monett de leur pretente des romants confign, entre les brailles des quelles ils has placent. On forme de ces amenus deux many, si tre les bords de clayons, de manete que leur founte to ment to mente de ces amenus deux leur fount se mente de ces amenus deux founte si de clayons, de activité de pretine le ces de l'activité de l'appetit de l'activité de profit de l'activité de profit de l'activité de profit de l'activité de l'appetit de calorier.

If ne faut rainer qu'après avoir enlevé toute la httere & ead?ament netroye toute la magnanière ; expendant on donne encore qu'elques feuilles d'excellente qualifé aux vers qui font un peu et actart. Il et de ces vers qui ne se déterminent pas à moster, & pour lesquels on place sur le cisyon cus connets de papier, dans lessurs les entrens ou ac sonnets de papier, dans lesquels lis entrens ou

dans tesquels on les intro fuit.

La montée est un noment critique pour les vers pour empécher les effets des toutes, c'él-à-dire, qu'in el laife ancune ordure sur les clayons, lave le plancher, qu'il ouvre toutes les fenteres, faile du reu de flamme, &c. La fabication des cocons varie besucous. Les

peaux ou chiques, les fatines ou veloutes, les dou-

Il ne faut que trois à quatre jours à un ver pour terminer complètement fon coou, mais on attend ordinairem nt le double de ce temps pout déramer, c'elt-à-dite, floter les cocons des rames & les mettre dans des paniers, operation rib- facile & très-promete.

Des que le déramagé est terminé, on met de core les cocons deftines à la reproduction. Une livre de cocons, fuppotée contenir autant de n'âles qua de tenselles , ett calculee comme devant donper une once de graine : on ne chostit pas les plus gros, mais les mieux ternés. Il n'est point prouvé que l's corons aigus par les bouts foient ceux des males (le hafardieul les dithibue, Lorfqu'il y a des co. ons blancs ou peu colores, on doit les preferer, quoique les productions fournies par les intectes qu'ils contiennent ne lident pas roujours de ces nuances, parce qu'il est avantageux, comme plus faciles à bianchir & a teinire, d'en avoir de pales que de foncées. La varieté de Chine , denominée plus haur , eft la feule qui donne conttanument de la Toie blanche , & matheurensement elle elt encore peu répandue, quoique pas plus difficile à elever que la como

Les cocers préterés sont disposes en chapelers & fuspendus dans aine chambre dont la chaleur eil tempèree. Au bour de dix-huir à vingt paurs, les bombites en sortent. On a soin de les enleves à

meiure, & de les porter fur une table couverre d'une etamine, fur laquelle ils s'accouplent & pondent.

Allez générals m. nt on féorar le male de la femine par forc ; mais il est beaucoup mieux ; a mon avis , de Luiter s'accomplir tranquillement la fecondation , excepte dans le cas où on auroit plus de femelles que de miles , & où on voudroitemployet une partie de ces derniers à feconder , deux femelles.

Les œufs font laiffes quelque temps fur l'étamin, pour qu'ils se consolidont, ensuite on les en deta he, conme il a éte dit plus haut.

Les bombices maies & femelles font donnés aux poules, qui les aiment aurant qu'elles aiment les vers; mais il me faut pas mang r les œurs pondus, à cotte épaque, çar ils ont une faveur déretable.

Après qu'on a choifi les cocons pour graine, on doit se hâter d'étouffer les autres.

De rous les moyens propostes pour artiers à ces été tats, moyens puls ou moint sujets à inconvénient, le plus usé est celui du four, après qu'on en a retire le pais ; mais il artive fouvent qu'alors le tous est reste rope chand, ce qui caus en la constant de la comme de la constant de la comme de la comme de la comme au depté de la comme de la comme par que de la comme fair que dans les grandes magnaières.

M Dhombres-Firmas a inventé une étuve, dont la deteription & le defin fe trouvent dans les Mémoires de l'Académie du Gard pour 18-8, qui prévient cet evénenent & tout autre : mais

qui eff coureute.

Les cocons snorts font mis dans le au chaude, en nombre déterminé par la torce de la fuie qu'on peut en obtenir. Et après avoir trouvé le bout du fil de chaque coco, on les devide à un tour placé apprès du vafe qui tenfermé certe eau.

M. Gentoul, de Bagnols, a trouwe qu'il étoir plus avantageux de jarre chainfer l'eau par la vapeur qué par le fen. de un na pent qui apolaudir à ce petrellompement i mais fon appirell ne pour être qu'il Yufage des grandes magnanters , les cativateurs craignant route depende qu'ils peuvent évicer.

La foie mife en écheveaux ell vendue par les cultivateurs aux marchands qui courent les campagoes, & tort ainti du domaine de l'agliculture pout enzer dans celui des arts.

MUSELIERE, Petir tiffu creux d'ofier ou de fil de ter, ou de ficelle, dans lequel on introduit le muleau des Vealux, des-Andons, &c., qu'on veux empé.her de teter eus tene, ou des CHIERS qu'font fujets à modre. Vege ces mots.

MUSSE. Nom ; dens quelques lieux , de l'asbitation des Otes & des CANARDS. NAOU. Synonyme d'Augs.

NAY. Nom des RESERVOIRS d'esu pour l'AR-ROSAGE suz environs d'Avignon.

NEFUER, Mépilus. Genre de plantes fouvent contondu avec les aubépines, les finbiers & les aliziers, lequel tenferme cinquante espèces d'arbres & arbulles, presque tous cultirés en pleine terre dans nos jardines, & dont pulficurs sont importantes, foit pour leurs fruits, soit par quelque autre morit.

Obfervations,

Le tombre des guines des séfiere etm funt 3 verte, « d'un Cett, quelques breide en place de leut s'épèces, sande parmi, les Postajans, sandes parmi les Rostajans, sandes parmi les Rostajans, andes parmi les Autathas, tambés parmi les Sonasans, de l'aures, il en ell qui ent fépule des éfoces, épines des autres, pour en former des épèces, épines des autres, pour en former de l'aures, il faire mois que conférente de ment d'un de l'aurembre y que forme de l'aurembre que de l'aurembre que de l'aurembre que de l'aurembre que l'aurembre que de l'aurembre que l'aurembre de l'aurembre que l'au

E/pecus.

Amelanchiers on neficers fans boine.

Melgilus amelanchies. Linn b Indigene.

M. fribus cotoneafter. Ling. h Du midi de la

3. Le Naverra quale,
Mefailus osalis, Ait. b De l'Amérique septentrionale.

4. Le NERTER à épis. Mefpilai berryapium, Wild. B De l'Amérique feptentnosale.

M. fpilus rucemofo. Lam. B. De l'Amérique leptentrimale.

6. Le Nortian à feailles d'arbousier.

Mépiles arbusiphis. Lam. b. De l'Amérique
septentionale.

7. Le Nightsa glabre.

Mespilus glabra. Hort. Kew. h De la Chine.

8. Le Napisent à femilies de torbier.

Mespilus sorbifolia. Desf. h De.....

9. Le Neptien du Japon, vulg. Bibseier. Mespilus japonica. Thunb. h Du Japon. 10. Le Neptien maritime.

Mespilus maritima. Nossette. h De.....

Mespilus eriocarpen. Noi ette. h De....

Mefpilus tomentofa, Nailette, h De S.beije,

Auberines ou neffiers épineux

Messiles germanica, Linn. h Indigène,

Messius pyracanna, Linn. b Du midi de la France.

[4] Le Nevezi R aubépine, vulg. l'égine blanche.

M. frilus oxyacanche. Linn. h Indigène.

Mefpilus aparolus, Unn. B Durmidi de la France.
Mefpilus aparolus, Unn. B Durmidi de la France.
T. Le Nerritan pied de veau.
Mefpilus avanto. B.dc. B De VOrient.

Meffelut Ma: Bolc. b. De l'Anérique lep-

tentrionale.

Mespiles sabellata. Bosc. b De l'Oriente.

21. Le Neflit R héterophylle.

Mefpilux heterophylla. Flugge. b. De l'Orient.

22. Le Neslien d'Olivier.

Mefeilus ofereriano. Bo'c. b De l'Oriente.

23. Le NESSUR pedine.

Mefeilus pedinen. Rofe. b De l'Oriente.

Messiles ersolieus, Boic. h Dal'Oriert.

Mespeler opinsolia. Mich. h De l'Americas septentrionale.
26. Le Neputen oriental.

Mefoilus er entelis, Bofe, h De l'Orient,

Mefeilus fratulara. Mich. h De l'amérique eptentifonile.

28. Le Néstita à fenilles de rinatile.

Mefrilus tanacciriplia. Ponter. p. De l'Orient.
29. Le Nessuen à Bruts orienantes.

Mefrilus édorara. Bofc, p. De Birbarie.

30. Le Ni Flat n pinchew:

Mespeler tomensofa. Linn. b. De l'Amerique
septentrionale.

31. Le Nefreen à cinq lobes. A Mespilas quinqueleba, Bosc. & De l'Amérique septentifonale.

Mesoilus sexuosa. Bosc. h De l'Amérique septentionale.

Mefailus Johana, Bofc. Do l'Amérique (eptentrionale. 34. Le NEFLIER de la Caroline.

Mespelus caroliniana. Bosc. D De l'Amérique septentrionale.

Meffilus pundutu. M.ch. b De l'Amérique

feptent ionale.

36. Le Neptter à feuilles thombes.

46. Le Negetter à feuilles rhon bes.

Méfeilus rhombea. Bosc. h De l'Amérique septentrionale.

37. Le Nériten de Cels.

Miffilus celfana, Bosc. B. De l'Amérique se prentitionale.

38. Le Nivire bége.

Mespilus vadiata. Bosc. b De l'Amérique septentrionale.

35. Le Neferen à feuilles de prunellier. Mespitas prancilifolia: Bose. 5 De l'Amérique l'eptentrionale.

40. Le Nertter pourpre.

M.frilus purpurea. Bofc. h De l'Amérique septentrionale.

4t. Le Neette R. noir.

Meffeiles nigra. Willd. b De l'Amérique septentrionale.

42. Le N. Frier petir corail.

Mespilus coralles. Line. 5 De l'Amérique teptentricnale.

Mespilus coccines. Lino. b. De l'Amérique feptentrionale.

44. Le NEFLIER & feuilles de poirier, Mespilas synfolia. Poiset. h De l'Amérique septentitionale.

45 Le NEFUTAR à fequiles de pronter.

Mespilus pranafelia, Poires, 5 De l'Amérique seprentitonale.

46. Le NERLIER à feuilles de faule.

Mespilus linearis. B. sc. 5 De l'Ame ique septentrionale.

47. Le Néfetter luifant.

Mispilus luida. Bole. h De l'Amérique Repteminale.

48. Le Néfetter oboyale.

Mespilus obovara. Boic. h De l'Amérique séptentionale: 49. Le Néstera ergot de coq.

Mescilus crus galli. Poiret. 6 De l'Amérique septentrionale.
50. Le Néptier elliprique.

M. fritas elliptica. Boic. f. De l'Amérique feptentionale.

Culture.

Aut espèces piès des numéros 17 & 31, toures celles de cette litte se voient dans les jardins des environs de Paris. Plusseurs ont été decrires par moi , pour la première sois, dans le Dissonaire d'Agriculture. Leur efferse re diffère pas ésentiellement; en conséquel ce, après avoir mis sous

les yeux du l'efteur les confidérations que suggère chacune d'elles, j'en parlerai en maffe.

Le aftier meist cher forme des bustiens de ties 8 în pich delivation, cercit dux les forms de to cher des parties mendionales de la France, metre de la totes de Fontini, bliese, Quodip'alfac, agrachle par fis faulles de par frest, urur, on lo cultive prament dans les jurdines payièges, ou al fe placetoit ificé au misieu det ganon de la long des alless. On y voir plus comuniquement le afire à rpis, qui lui refficible le succiou, mis qui ell pous grand dats toures les parties ;

Les néflie a cot innier & ovale ne s'y voient aufli que tres-rarement, J'ai beaucoup muhiplie le fecond pend nt que j'étois à la tête des péjinières de Verfailles, afin de le conferver que que pare, differart extremem ht pen du fecond. Le néflier à groppes est un arbre de trente à quarante pieds de hour, qui le fait remarquer par le grand nombre de fes fleurs bianches , portes sur de longues grappes pendantes. Il n'ett pas audi multiplié dans nos jardios qu'il mérite de l'érre. Les plus b. aux preds que je connorflo font chez M. Gillet Laurons, à Dauront. Il fogreffe fore tacilement fur le porrier, le 'cognaffiere & l'epine. Les grantes qu'et donne levent la primiere aunce, forfqu'elles font femées avant l'hiver. C'est romouis-ifol ment qu'il convient d. le places.

Queique peu remotiquable que foit le néfier à teuilles d'arbouti e, il est asi e n'ultiplié dans . les mênes jardins aux environs de Paris.

tes menes jarams aux environs de Petra.

Le népies à levilles, de lovier, dans l'acquifition el nouvelle, teroir un juli arbule. La face métoir pas fi gréte. On re l'a judge à present mulinplié que par la gréte for l'épins. J' en si ultitubul
beaucoup de graines pous le néparaire au loin.

les ejeces 10, 11 et 12 me tone par encom foures des pepinieres & des écoles de boranique. On peut en elpèrer quelque chois pour ragrément.

m. Br.

La seffer du dipon s'écutre beutoup, pai font séries de disce précisement. C'est une air le séries de disce précisement. C'est une air le séries de disce précisement de la serie de la serie de l'active. L'est constitute du la fection par le serie de la serie del serie de la serie de la serie del serie de la serie del serie de la serie de la serie del serie de la serie del serie de la serie de la serie de la serie de la serie del serie del serie del serie del serie del serie de la serie de la serie del serie d

Les fruits du bibacier font jaunes, de la groffice, du pouce, & reuns en affice grand nombre fair su spi fotant de l'extrémis des rameaux. Ca le dir us spi fotant de l'extrémis des rameaux. Ca le dir fort agrachle su goûr & très-pourer à composite des marmelales & autres mets, J'ai fait tout ca que j'ai pu pour le répande class la midi de la France, a Cal. Fon m'a renvoyé des futus midir, and dont la favour écus talence.

Le affire cultivé croit naturellement dens les bojs des montagnes de preique toure la France, mais y parvient rarement à rotute fà hatteur, que j'évalue à quiture ou virige pieds. On en pourroit faire d'excellemes haise, 3 arison de fes sameaux très-entrelacés , difficiles à caster & épineux; mais l'excessive enieut de fa colfance, quoique compeniée par une durée de pluseurs shècies, » y opposé preique parrout.

Comme son truit, de la großeur du pouce & de couleur brane, se mange sous le nom de night ou de might, loriqu'il elt arrivé à l'érat de BLOS-\$155EMENT (voyrt ce mor), on l'a cultivé de tròt-ancienne date. & il a produit des variétés bien supérieures au type.

Les principales de ces variétés sont :

1°. Le néflier des jardins. Ses fruits font du double plus gros.

2° Le néflier de Portugal. Ses fruits font quatre

fois plus gros.

3°. Le néfiser à fruits alongés & pyriformes, dont le fruit paffe pour plus (avoureux. 4°. Le néfiser fins noyaux, dont les graines avortent conflamment.

5°. Le néflier précoce, dont le fruit murit un mois plus rôt. 6°. Le néflier à larges fleurs, qui a les fleurs

deux fois plus grandes.

7°. Le népier à fleurs doubles, qui reste longtemps en fleurs.

Le godr, des nœles el tenièrement acerbe avant leur boldificement & el trêt-peu agréchée parès ; aufi la culture du néfice ell-elle beaucoup tombée depuis que nous pofféchou une fig grade vaitet de poires & autres fruits excellens. De plus, comme elles forn affrigement, one peut en marger beaucoup fans inconvénient. Ce n'ell qu'on y met encore quelqu'importance, paur les faire entret dans la composition de la Piquetta ou Borsson. Very ret mott.

Cependant les amieures du jardinage en veulent voir un pied ou deux dans leur collection, & en conféquence ils en font griffet les varietés fur le poirier, fur le conniérer, ou fut l'épine, & les placent dans que de cein, à une exposition chaude, en le contentrant de fupprimer leurs branches les plus inférieures, car une culture foignée leur ell' plus nuisible qu'ille.

Le néfier se rencontre affez fréquemment dans les jardins paviagers, qu'il orne par l'abondance de fes feuilles, la disposition irrégulière de ses rameaux, & par ses fleurs de ses fuits. Ses variées à larges fleurs de à fleurs doubles s'y voient rare-

ment, je ne fais pourquoi. Le bois de mélier pèle 55 livres par pied cube.

Il est est très-lur & ne casse jamais , mais il se fendille, ce qui ne permer pas de l'emplorer à autre chose que pour des armeres de steaux , des menches de fouers , d'outils , &c.

Dill. des Arbres & Arbuffes,

Les nêfles ne peuvent pas se conserver, quoi qu'on Liste, au-delà d'un mois, après qu'elles font devenues blosses. On m'a cependant dit qu'on en faisoir quelquesois des conserves, en faisant sécher à motive lent pulpe disposée en disque plat, dans un sour peu echauste.

T'ut iterain qui n'ell pas aquatique convient un distor, nais il crôit plus rapidement & fes fruits foit plus beaux dans celui qui ell fertile. Il fe maltipide de gesines, de marcettes, de racines, & par la greffe fur le peiriter, le cognatier. R l'epine. Rarement le premier de cemoyens ell mis en ufage, à taifon de la longueut de fes réfulers.

Le néllier buiffon-ardent entre très-fouvent dans la décoration des jardins ornés, comme des jardins paylagers. Il fe fait remarquer, foit qu'il foit disposé en buisson, comme il est de sa nature de l'être, foir qu'il forme une paliffade ou un contrespalier. C'est principalement au printemps, quand il est couvert de fleurs, & au commencement de l'hiver, lorfqu'il est couvert de fruits d'un rouge des plus vifs, qu'il produit le plus d'effet. Cependant, comme il est trèstouffu & qu'il conferve ses feuilles toute l'année. il se fait remarquer en rout temps. Il lui faut un fol fec & une exposition chaude, car il pousse trop de bois & ne donne pas affez de fleurs dans ceux qui fent gris & humides. Sa hauteur furpaffe rarement dix à donze pieds de heat. Dans le midi de la France, on en fait d'excellenres haies qui fouffrent la tonte la plus rigoureufe : on pourroit également l'employer au même usage dans le climat de Paris, car il est rare qu'il y soit affecté par les gelées, & lorfquo cela arrive, il ne s'agit que de le recéper pour lui tendre sa brauté première.

Cet abullé de seproduit par graines, par macortes, par déchierement des viexa, piedt, par houtures & par greffe fur l'épine, Le premier & le fecond de ces moyers forts les plus généralement employés. Les graines lèvent pour la plupar l'année de leur femis, lorige lelles forn miére en cerre auslitôt leur récolors. Les macrotres prenbourures in exidifient que loriqu'i delles font miére dans un fol-humidé & «haud, «e yu'il n'est pas commun de rencontre».

par la ténacité & l'entrelacement de fes rameaux. par les robaltes épines dont ils sont armés, par la disposition à soustrer les tonces les plus multipliées & les plus rigoureufes, &c.

Quoique l'aubépine puisse se multi, lier de marcortes, de rejets, de racines, c'eft presqu'exclufivement par les graines qu'on l'obtient dans les pépiri-res, à raison de la quantité de pieds dont on a befoin pour la plantation des haies. Ces graines, ou fo fement author après leur récolte, ou font depofées dans une folle jufqu'au princemps fuivant. Lorfqu'on les garde pend in l'hiver, dans un lieu sec, elles ne lèvent plus, pour la plupart, que la seconde ou mêma la troisema annee. Voyer GRAINE & GIRMOIR.

On seme les grunes de l'aubepine dans une planche convenabliment labourée » rantôt à la volée, tantôt en rangées écartées de fix poutes : mais, dans les deux cas, on la rient claire. Des binages (ont donnés à cette planche deux ou trois fois par an. li eft rare qu'on lève le plant provenu de ces femis la feconde année, attendu qu'il y a de l'avantage à le laisser se fortifier en place pendant trots ou quatre ans , furtout s'il est destiné à la plantation d'une baig , parce qu'il feroit trop couteux de le repiquer anparavant : ce ne font dans que les pieds deftinés à la greffe qu'on foum. r a cetre operation:

Il est beaucoup de cultivateurs qui sement graine de l'aubepine dans la place même où ils veulent former une haie, en en disperfant le long de deux lignes écartees de dix à douze pouces ; mais il y a quelques avantages à employer du plant de PEPINIERE. Voye; ce mot.

Dans les pays où cela est possible, on établie fouvent des haies avec des fonches enlevées dans les bois, le long des vieilles haies, &c. Ces fouches reprennent affez généralement; cependant ces haies font moins bien garnies , font moin durables , & reviennent p'us cher que ce,les dont je viens de

parler. Voyer HAIE: Apres la tormation des haies, les émplois de l'aubépine les plus communs tont : 10. l'ornement des jardins payl gers, où elle fe place ou au premier rang des maffifs, ou le lung des allées, ou folce au milieu des gazons, ranrôt dispolée en buillon, tamôt en tige : les variétés à fleurs rouges & à fieurs doubles font prétérables & font pre-férers; 2º. la greffe des espèces étransères de fon genre & celle de quelques poiriers , ali-

zirrs , torbiers , &c. Le bois de l'aubépine pèse sec cinquante-sept livres cinq-onces huit gros par-pied cub+. Sa retraite est d'un huitième de Jon volume, l'est dur, goriace, mais peu propre à être ouvragé, en ce que for grain eft groffier & qu'il se tourmente beaucon Javand il elt débite, Comme il ell rare d'en trogver de gros tropes , c'elt à chauffer le four, cuire la chaux, le platre, &'c., qu'ils urilife le plus ordinaire-

vert. On l'utilife encore, à raifon de la lenteur de sa destruction, pour faire des haies seches; pour garantir les arbies nouvellement plantés du frottement des bestiaux, les semis de la patre des poules, pour composet des FASCINES. Voyer-co

Les feuilles de l'aubépine font recherchées par tous les belliaux ; mais comme elles lons defendues par tes épines, il est rare que les haies foutfrent beaucoup de cette disposition. Ses fleurs ont une legère odeur, odeur qui ne fait pas pourrir plus rapidement le poisson, comme on le croit en quelques lieux. Ses fruits, de deux lignes de diamètre, I'nne belle couleur rouge, subfiltent pendant une partie de l'hiver & concourent à l'embellissement des campagnes & des jardins, ainfi qu'à la nourrirure de quelques orfeaux pendant cette faifon. Les enfans les mangent. On en fabrique de la boiffon, loit feuls, foir mêles avec des poires ou des pommes fauvages. Il feroit à defirer qu'on cultivat plus trequement l'aubépine en arbre pour cet objet , parce qu'au lieu d'en cueillir les fruits un à un ce qui ell pénible, on les feroit tomber par milliers, ayer des batons, fur des toiles placées dellous.

Cet article seroit susceptible d'être plus étendu. à riifon de l'importance des aubépines en agriculture, mais il a des complémens à ceux précués.

Le néllier averolier le rapproclie infiniment de l'aubépine, mais il est plus élevé, a les seuilles plus larges & les fruits beaucoup plus gros. On le cultive dans le mi ti de la France, en Grèce & en Italie, pour fes fruits, qui, dans quelques varictes, ont la forme d'une pomme, & dans d'autres, celle d'une poire. Ils ne se mangent, comme les poires fauvages, qu'après être devenus bless, &, à mon gout, font pius mauvais que ces dernières. Je ne puis donc conteiller la culture de cette espèce. même de fa varieté, dont le fruit a un pouce de diamètre, que dans les terrains où aucun autre arbre fruitier ne peut prospérer, & il en est peu de

La culture de l'azero'i e ne differe pas de celle de l'aubépines On le greffe touvent fur elle, & ce a tort , car , s'elevant beauct up plus , on nuir parlà à la croiffance. Les azeroles muriffent difficile. ment dans le climat de Paris; auf ne cultive-r-on l'arbre qui les produit, que dans les écoles de botanique & dans les grandes cullections des ama-

Le nélier pied-de-veau offre, mais à un degré un peu infet eur , les mêmes avantages que l'azerolier. Il porte même tres-frequemment fon nom dans le midi de la France, quoiqu'il constitue certain-ment une espèce diltucte.

Tal cultivé, je le répète; toutes les autres espèces, excepté celle à fouilles de perfit-& celle finadeule's encore arise vu ces dernières dans les forêts de l'Amerique teptentrionale, Les unes ment. Il donne beaucoup de chaleur, foit lec, foit l's'elevent jusqu'à trente ou quarante pieds, les autres reflent des buiffons. Parmi les premières fe trouvent les néfiers noir , écarlate , à feuilles de poirier, à feuilles de prunier, ponctué, de Cels, bege, luifant, obovale, ergor de coq, elliptique, shombe, à feuilles de faule. Parmi les seconds, je n'ofe guère placer que les néfliers pinchaw, lobé, car je n'ai pas vu les autres à toute leur grandeut. Presque tous méritent l'artention des amateurs par la beauté & la diverfité de leut feuillage, la grandeur & le nombre de leurs fleurs & de leurs fruits. Presque rous amenent ces derniers à maturité dans nos jardins ; cependant ils ne se multiplient guère que par greffe sur l'aubépine, à raison de la lenteur de leur croissance pendans leurs premières années. Je les ai répandus autant que je l'i pu lorsque j'étois à la rere des pépinières de Verfailles, & j'aurois defiré les répandre vingt fois plus pour l'avantage de la science & l'agrément des jardins , dans lesquels ils figurent même à côté les uns des autres , tant ils font differens.

Je fais des vœux pour que ces espèces se confervent au moins dans les pépinières des environs de Paris; mais je dois avouer que le n'en connois plus une seule où la collectión y soit entière.

NEGRIL. Nom de deux larves noires, l'une, celle de l'EUMOLPE OBSCUR, dévorant les feuilles de la Luzerne, l'autre, celle d'une Allise dévorant celles du PASTEL.

NERPRUN. Rhamus, Genre de plantes de la pensadrie monospine de de la famille de fon. non , qui réunit quazame-lept. elpèces, dont quinze croiffent naturellem et en Europe, de environ aucam peuvent s'y cultives en pleine etre. de dois donc le rendre l'objec d'un arcite de la companie de la companie de l'ALATERRE, qui en las parties, ait été decrite à ce mos.

Observations.

Les genres PALINE & JUJUBIER ont fait partie de celui ci.

Eftèces épineufes.

Le NTRPRUN purgatif.
 Rhamnus cotharticus. Linn. 5 Indigene.
 Le Neuprun des reinturiers.
 Rhamnus infedirius. Linn. 5 Indigene au midi

de la France.

3. Lé Neuvrun favarile.

Rhamaus favariles. Linn. h Des Alpes d'Italie.

4. Le Neupron à femilles de buis.

Rhamnus buxifolius. Pointet by Du midt de l'Europe.

5. Le Ni RPRUN lycinide.

Rhamnus lycioides. Linn. h Du midi de l'Europe. 6. Le NERPRUN pubelcent. Rhamnus pubelcens. Lam. h Du midi de l'Eu-

tope.

7. Le Nerreun de la Chine.

Rhamnus theetans. Lion, b De la Chine.

8. Le Nerprun à cinq feuilles.

Rhamnus pentaphyllas. Linn. h Du midi de
l'Europe.

9. Le Nerprun agrefte.

9. Le NERPRUN agrefte.
Rhamnus agreftis. Loureiro. b De la Cochinchine.

to. Le Nerdrun de Ténérisse.

Rhamaus creudeus. Ait. b De l'ile de Ténérisse.

Rt. Le Nerdrun des Indes.

Rhamaus circumeisse. Linn. b Des Indes.

12. Le Nerdrun à feuilles d'amandier.

Part Le Des Prun à feuilles d'amandier.

t2. Le Na Prun à feuilles d'amandier. R'amnus amygdaliaus. Desf. h De Barbarie. 13. Le Nardreun à feuilles d'olivier. R'hamnus oleoides, Linn. h D'Espagne.

Espèces sans épines.

t4. Le Nerraun à petites fleurs.

Rhamaus minutiflorus, Mich. 5 De la Catoline.

15. Le NERPRUN 3 bois rouge.

Rhamnus erythroxitum. Pallas. 5 De la Tartaries

Rhamnas duricus. Pallas. D. De Sibérie.

17. Le Nerprun farcomphile.

Rhamnas furomphilus. Linn. b. De la Ja-

r8. Le NERPRUN de Cuba.

Rhammus cubenfis. Linn. h De Cuba.

to. Le Nerprun ferrugineux.

Rhamnus colubrinus. Linn. b De la Jamiique.

20. Le Nerprun grimpant.

Rhamnus volubilis. Linn. b De l'Amérique septem:rionale.

21. Le Nerprun tétragone.
Rhumnus tetragonus. Linn. b Du Cap de

Bonno-Espérance.

22. Le Nerprun des Alpes.

Réamnas alpinus. Linn. h Des Alpes.

23. Le Nerprun de Bourgogne.

Rhamnas burgandjacus. Durande, h' Des en-

virons de Dijon.

24. Le Nerprun nain.

Rhadad punilus. Linn. B D.s Alpes.

25. Le Nerprun à feulles d'aune.

Rhammus alrifolius. Lhêt. De l'Amérique fep-

tentionale.

26. Le Nerreun bourgène ou bourdaine.
Rhamaus frangala. Linn. h Indigène.

27. Le Nerreun a aterne.
Rhamaus alaternut. Linn. h Indigène au midi

de la France. 28. Le Nenpeun rayé.

Rhammus lineatus. Linn. b Des Indes.

29. Le Nerdun hybride.
Rhamnus hybrides. Lhei. 5 De Terre-Neuve.
Benneun veiné.
Rhamnus venofus. Linn. 5 De Saint-Domingue.
37. Le Nerdun d'Afe.
Rhamnus ofesicus. Lam. 5 Des Indes.
31. Le Nerdun à teuilles glauques.

Rhamaus caffinoides. Lam. 5 De Saint-Domingue.

Rhamnus latifolius b Des Volges.

34. Le NERPRUN glanduleux.
Rhamnus glandulofus, b Des Acores.

35. Le NERPRUN d'Afrique.

Rhamnus prinoides. Lherit. b Du Cap de Bonne-Espérance.

36. I e Nerprun de Surinam.
Rhamnas furinamenfis. Scop. 5- De Cayenne.
37. Le Nerprun à vrilles.
Rhamnas myfacines. Ait. 5 d'Abyfinie.
38. Le Nerprun de la Caroline.

Rhamnus carotinianus. Walth. h De la Catoline.; 39. Le NERPRUM à fruits ronds. Rhamnus spherossermus. Swattz. h De la Ju-

marque.
40. Le Nerprun dur.

Rhamnus ferreus. Vahl. h De l'ile de Shinte-Croix.

41. Le NERPRUN liffe.

Rhamnus lavigatus. Vahl. 5 De l'île de Sainre-Croix. 42. Le NERPRUN à feuilles nombreufes.

Rhammus polifolius, Vahl. b. De la Nouvellé-Zelande.

43. Le Nerprun de Valence.

Rhamnus valentinus. Cav. b. D'Espagne.

44. Le Nerprun de Clusus.

Rhamnus Clufti. Willd. B D'Efragre.
45. Le Nerprun en ambelle.
Rhamnus um ellus. Cav. B Du Mexique.
46. Le Nerprun à trois nervures.

Rhammus trimervis, Cav. b De l'Amérique méridionale. 47. Le NERPRUN franguloide. Rhammus franguloides. Mich. b Du Canada.

Culture.

Le nepran purgarif croît dans les bols humides de toure l'Europe temperete, mais nullparr il n'est abondant. Sa hausur supassite rarement diz à doure pieds, & si gross'ur celle du basa. C'est en buisson qu'il se voir le plus frequemment. Sa séconde corce et lipune de prien l'est coffes en cette couleur, mais d'une manière peu agreable & pey durable. Les frius vens les reinpent de même, fans plus de tolbités. L'extrait de ces huits, fous le roun de vurt at veigle, et l'employé

dans la pelature en détrempe & dans le l'avis des plans. On haitoit autrefioù laige, comme purgaplane. On haitoit autrefioù laige, comme purgatif, du n'ene extrair, étant alterant, purgatif & hydragogue, mais asjouc'hini el et repoullé de la postepue des villes. Tous let betiaux que escept eles vastes, mangent fes fuilles, malgre leur edeur & leur faveut detagreable. Son hois et parlablement, dur y, & pet ceinquare-quarre livres quarre onces par pied cube. Il ne ferr qu'à brilers, à faire de s. cannes, qui mirineur celles d'èpene.

a raire des cannes, qui immeur centes depines. La couleur fonce des feuilles du nes proma carbarrique permet de l'employer a la décoration des jardins paylagen en terrain hanide, mais on le fait raiement; c'ell au fecond ou troisième rang des matits qu'il fe place. Il ne fait pas pon plus un mauvas tête en builton, au militeu des gazons.

Les haies qu'on lorme avec cet arbufte font d'une bonne défenfe contre les animaux dometiques, parce qu'il pouffe un grand nombre de remeaux par fuire de la ronce annuelle, & qu'ils font épineux.

Le nepun des teinuniers a jes plus grands rapports avec le précédent, mais il croar dans les terrains fect, ne s'élève pas autunt, & trainfles tortes géles du, climat de Paris. On emplore egal'mpre, & avec ples d'avarrage, fei graites dans la méderine & dans la teinure. Elles (que connier pron. Leur décodition, unit à l'argile, s'appelle fâl du grain chez les marchands de couleurs.

Cet arbuille se place tréquemment dans les jardins paylagers, où il produit de bons effers par le contraste de la couleur sombre de ses seulles & de la disposition écu yée de ses branches.

Les hairs confirmees avec cette espèce sont bien supérieures à celles taites avec la précédente; aufit en voit-on beaucoup dans le midi de la France.

La multiplication de ces deux nerpnars peur s'effectuer par déchirement des vieux piers, par marcôtres, par racines, mas généralement ou prétère la voie des femis, qui réulit toujours quand on met leurs graines en terre Mont l'hiver, mais qui manque: que que fois quand on atrend qu'elles foient deffét hes.

Le plant de.ces nerpruns levé fe bine une ou deux fois les éeux premières années ; & fe repique à la troifième , à deux pieds de diffance. Rarement enn le met fur un brin , car ; ie le répère , c'eft en buiffon qu'i faut le renir dans les jardins.

On cultive rarement les nergrans taxatile, à feuilles de buis, lycinide, pubetcert, à feuilles d'olivier, des Alpes, de Bourgogne, nain, à larges feuilles, hors des ecules de botanique. Leur multiplication a lieu par les mêmes moyens que ceux ci-deflus indiqués.

Il n'en est pas de même du nerprun hybrides, la beauté de ses rousses, d'un vert luisnes, la proprière qu'il possède de conserver ses seulles une grande-pattie de l'hiver, & de se multiplier avec la plus grande facilité de marcotres, fait qu'on le plante fréquemment, même peut-être trop, dans les jardins payiagers des environs de Paris, foit au premier rang des mattris, foir ifole, le long des a'lees ou an milieu des gazons. Pour pouvoir le fournir en abondance, les pépiniérifles en tont des mères, avec lesquelles ils font de nomercules marcones qu'ils lèvent l'hiver & qu'ils renouvellenr au printemps, avant les nouvelles pouffes de la fouche.

Cette espèce est diorque, & nous n'en avons que le mâle. Elle a éte envoyée de Terre-N uve il y a 60 ans à l'abbé Nollin, qui l'a repandue, comme tant d'autres arbres. Elle ne craint point les gelees du climat de Paris , & s'accommode de toute espèce de terrain & de toute nature d'expofirion. La couper rez tetre , rous les cinq à fix ans, la conferve dans toute sa brauté,

· Le nergrun bourgène, ou bourdaine, ou aune noir, croit dans presque toute l'Europe, dans les bois & dans les haies en fol marécageux, profpère à l'ombre des autres arbres , mais il a toujours nne apparence grêle, parce que les rameaux font peu nombreux & n'ont des feuilles qu'à leur extrémite Sa seconde écorce est jaune & répand une mauvaise odeur. Son bois est blanc & trèsleger; on le fend pour en faire des paniers, des allumettes, & fon plus grand emploi eft pour chauffer le four & faire le charbon qui entre dans la composition de la poudre de guerre. Il est con fidéré, fous le nom de mors bois, comme celui qui a le moins de valeur, & en conféquênce il eff abandonné aux pauvres dans beaucoup de lieux.

li est rare qu'on place la bourgène dans les jardins paylagers, & qu'on la fasse artificiellement entrer dans la composition des haies; en conféquence elle no se cultive jamais dans les pépinières.

Pour faire le chatbon à l'usage des fabriques de poudre, on creule, dans un terrain fec, une foffe de fix pieds de profondere, fur autant de largeur & moitie de lenguem, fosse dans laquelle on alfume un feu sur lequel on jette des troncs de bourgènes d'un pouce de diametre, au préalable dépouillés de leur écorce. Lorique la fosse est pleine de charbon, on la recouvre de terre, ou mieux d'une pièce de tôle recouverte de terre, & on laife le feu s'éteindre. Cent hyres de bois fourniffent à peine douze livres de charbon dans la plus parfaite fabrication, lequel eff intermediaire entre celui detliné pour les forges & la braile des boulangers.

Les nergrans grimpant, bois rouge, de Ténériffe , de la Chine , g'anduleux & de la Caroline . peuvent paller les hivers ordinaires en pleine teire dans le climat de Paris ; mais op préfère, dans les écoles de botanique, dont ils no font pas encore forris , les tenir en por , pour pouvoir les rentser dans l'orangerie aux approches des frords

Le nerpran ferrugineux est le feut qui demande la ferre chaude. Il est rare dans nos collectrons.

NEVROSE. Synonyme de MAL DE FEU, de MAL dE PAUNE.

NIACOULIER, Voyer ALIZIER.

NIOUVA. On appelle ainfi le CARIE dans les environs du Puy.

NITE. Les cu'tivateurs provençaux donnent ce nom aux TERKES déposees, par les eaux, terres qu'ils reportent dans lours champs, leurs vignes, leurs jandins, &c. Voya ALLUVION, ATTERIS-SEMENT, ORAGE, CANAL.

NOIRCISSURE: Altération des vins peu connue, laquelle fe fait reconnoirre à la couleur noire & a l'infipidité qu'ils prennent. On prétend qu'on pour les tétablir au moven

du tartre 3r de l'eau-de-vie. Voyer VIN & FER-MENTATION.

NOISETIER. Corylus. Genre de plantes de la montrecle octandrie & de la familie des amentacées, qui raffemble neuf espèces, cultivées dans nos, jardins, la plupart desquelles se font rechercher pout leurs fruits d'une laveur agreable & propres à fournir de l'excellente huile.

Efpèces.

1. Le NOISETTER commun. Coryles Sylvefiris. Bauh. & Indigene. 2. Lé NoisetteR des jardins. Corylus fativa, Bosc. b De ...

3. Le NOISETIER aveline. Coryles evellene. Linn. b De l'Orient,

4. Le NOISETTER d'Amériques Carylus americana. Linn. b De l'Amérique ieprentrionale. s. Le NOISÈTIER nain.

Corylus nana. Willd. b De l'Amérique fep-6. Le Noiserien à tube.

Coryles tabulofo. Att. b De l'Amérique fep-

7. Le Noisetier à bec. Corylus roftrata. Willd. b De l'Amérique fep-

8. Le Noisetten de Byzance. Corylus Conftantinopolia. Desf. h De l'Orient, 9. Le NU;SETIER à écorce blanche. Corylus coluras. Linn. b De l'Orient.

Culture.

Le noisetter commun croit dans toute l'Europe tempérée, dans les bois. & les mies. Il conflitue même quelquefois tout feul des buillons d'une grande étendue. Tout terrain-& soute expolition lui conviennent; mais il fe plait mieux, à ce qu'il m'a paru, dans le calcirie, R'efe fruits in trailleurs feu plau shondina au leuyu de àu midi. Vipp ou treute eji side ih hus, fut fis poueze de dimbirts, font le naziman de la croffinte, per de dimbirts, font le naziman de la croffinte, presente de la companio de la croffinte de la companio del la companio de la companio del la

propre à la fabrication de la poudre de guerre. Malgre les fervices que l'économie rurale peut retirer du noissier, il doit être regardé comme un arbre nuitible , parce qu'il pren,t la place des arbres d'un usage plus avantageux & qu'il les empêche de se reproduire par son ombre. Arracher fes trochées est extré nement coûteux; c'est cependant le feul moyen de l'extirper lorsqu'il ett dominant, & il l'eft fouvent; auffi l'emploiet on tarement. Il est plus facile de le détruire, lorfqu'il est moins multiplié que le chêne, que le bêtre, que le charme, que le fiéne, parce qu'en le coupant plufieurs fois dans l'intervalle d'une recrue de ces derniers, il est étouffé par l'ombre toujours cro fanre de certe recrue. Des glands, & encore mieux des faines, femés entre les trochées, l'année qui precède la coupe, est encore un bon me ven de le détruire, mais il est plus lenr. Je dis des fames, parce qu'il m'a paru qu'il pro péroit moins dans les bois compotés de hétres que dans les autres.

Le dernier arbre qui se conserve dans les forets détruites par le gaspillage des arbres & par la dene des belliaux, eft le noifeier; c'eft pourquoi on le voit couvrir presqu'exclusivement tant de montagnes jadis boifées & aujourd'hui abandonnées au parcours. Là il ne s'elève pas au delà de quelques pie is, mais il donne en abondance d'excellentes noifertes, & il peut se couper avantageutementpour chauffer le four, cuire la chaux, &cc., tous les eing à fix ans. Les nioutons & les chèvres mangent fes feuilles au printemps, mais il paroît que les vaches & les chevauxen'y touchent jamais. Plus le terrain est mauvais, plus il convient de le couper fouvent. Ce n'eft que dans I.s grands bois en bon fonds qu'il devient propre à la-fabrication des carcles. On prétend qu'il est meil-

leur campé en automine que pendant l'hiyra. Il ell agrichle S uviel de r Jentere Boslicopie de nosfetien dans les maffis des parties paylagits, en ce qu'ils font décoragion S espe leurs, fruits front platifs aux promencurs. Quelques pieds en builfon, an milleu des grants lus fur les bord des allees, n'y font jamais de trap. Leurs charons malles font-d'un aprêct d'éleant à la fin de l'hiver, lorigui fis pend ing avec gadre à l'axtrémité des plus folles rémeaux.

Dans les jurdins françals, les noifetiers ne trouvent de place que contre les muts exposés au noid; ilsen cachent la nudité, & donnent, en les laiffant monter, une abondante récolte de noifettes, mais alors on préfère l'espèce fuivantes, comme portant des fruits plus agreables au goût & plus faciles à caffer.

On trouve dans les bois un grand nombre de vatiérés de noifettes, auxquelles on fait généralement peu d'attention; n ais on a roujours regardé somme en faifant partie les deux espèces suivantes.

le ne citeral donc iel, comme avaliells s'electe, que la nacifica d'audes un a gropea, cort pea importame, de la noilleu el Rippea, quel que algundra grafica comme le pouche, milar qui desplarents grafica comme le pouche, milar qui de comme la pouche de la comme la moniette, furente quand l'est el fraiche; en effet, elle el dune day production almentaires de l'Europe la plus apreible au celà. Les artista fort mayans harceau lorf-carrella de la recherche d'anni la boil. Ces el fraince de la recherche d'anni la boil. Ces el fraince de la recherche d'anni la boil. Ces el foncia fabibit doivent s'en priver. Lorfqu'elle el feche, ja pelle clae qui la recoprare crier dans el feche, par le pelle que la recoprare crier dans el foncia commi farigant. On en certe un build doires, commi farigant.

Les noitetes qu'on vent conferve pendant l'inver, doivent after cettilles qu'il une carrine matarité, qu'on recimie branc, à la reilles de leur conque, alors dereine branc, à la l'altriné conque, alors dereine branc, à la l'altriné conque, alors dereine branc, à la l'internation de l'est de

La larve d'un charançon vir aux dépens des noiserres, & en sait perdre, certaines années, d'immenses quantités.

La moltification da seferir à les dans nos pristains preductive duments per la rijers, qui possibilité troujers en exanda quantire du colle de ce racine, é qui misfire dem au-divid aux beles racines, de un misfire de ma achti aux beles racines, de un misfire de ma chila de la destination de la recommendation de la collection de la courant de l'été, paur peu que le versión foit de l'ance précédentes, perment ut cisió dans le courant de l'été, paur peu que le versión foit proposent achtes. La verie pis fernis est la maiora tresurragam en employée, puezo que les réfuticas tentrations en establication de la molection tresurragam en employée, puezo que les réfuticas vers un versain de molectica, puirqu'elle eff la mome confraelle, que les products est ent pourvais d'un prote, vour cherche faue recurraine à mome collectific, qui est products enten pourvais d'un prote, vour cherche faue recurraine à momente dels fachte des prosignes, qualer on pa la capital de la collection de la collection de la promote de la fachte de prosignes, qualer on pa la pour de la collection de la collection de la promote de la fachte de prosignes, qualer on pa la que de la collection de la production de la collection de la collection de la production craindre, pendant trois à quatre mois, les ravages des ecurcuils, des lérots, des loirs, des mufcardins, des mulots & autres tongeurs, qui tous en fonr rrès-friands, ou 'au prine mys, avec des noileites confervees en terre, dans une cave ou autre lieu tetmé.

La greffe du noifetier ne pent avoir lieu qu'en approche , & nième réulit difficilement. Je n'ai ramais pu obtenit des refeliats avec les boutures . quoi qu'en ait air Olivier de Serres ...

Les r letops du noifetier font ou mis en pépinière pour s'y fortifier, ou plantes de furte dans le lieu où ils tout dettines a rett.r. Dans i'un ou l'autre cas , ils pouffent d'abord foiblement , mais apres leur recepage. l'année Tuivante, ils fourniffent des jets tres vigou eux ; dont on doit Supprimer les plus foibles loisqu'on a pour but la production du fruit, car une trop gran le quantité de feuilles nuit a la fécondation, dans cet arbre comme dans tous les autres.

Rarement on tient le noisetier sur une seule tige, parce que l'y mettre ell une chose affez dif-ficile, à taifon de sa disposition à pousser des rejets.

Le noisetier des jardins a été regardé comme une variété du précedent, & il est possible que cela foit, mais il offre des caractères fufficates pour l'en ditt nguer. On en connoir une fous-variere à épiderme de l'amande rouge, qu'on prefere dans quelques lieux;

Les principaux avantages de ce goifesier, c'eft que les poliertes muriflent près d'un mois avant ce les de l'espèce precédente, que leur coque ett toujonrs plus tendre, & que leur amande a toujours une faveur- plus fine t, fon Inconvénient ,. c'eft qu'elle rancit plus facilement. C'eft for qu'on place dans les jardins ornés pour cacher un mor ; un trou à funi r, en le Liffant monter autant qu'il veut, afin qu'il fournisse beaucoup de fruits. Il n'y, a pas de motifs pour l'introduire dans les jar uns payfagers , puisqu'il rettemble ernement au precedent; auth l'y voit - on . affez peu foovent, même aux environs de Paris, Il fe multiplie comme il vient d'être dit.

diffr cte apporter de l'Orient & cultivée d'abord. pour le commerce de les fruits, à Avelhno près Naples. Amourd'hui on le voit, quorque peu abondamment, dans quelques jardins des environs de Paris , oil on le mn't plie comme les précé le s. Ses noisenes ; graffes comme le pouce, r n'es, a couse épaille, junt tien agrésblés au gour . & fe confervent mienx qu'aucune autre , à ration de l'epaiff ur de cette roque : auffren arrivetel de grandes quantites d'Italie à Paris, pour l'usage de la table pendant l'hiver de le prin-

Le norfetier aveline est certainement une espèce

le midi de la France, où il paroît qu'elle vient mieux que dans les climats froids. Le noitetier d'Amétique s'èlève moins que celui

des bois , & m'a paru donner peu de truis , qui , du relte, font aflez rapprochés en forme & en laveur de ceux de ce dernier. Je l'ai trouvé en Caroline, fur la nitère des grands bois. On le cuitive dans hos jarotas, où il fo contond avec le luivant, dont il est cependant fort diffinguable.

Le noifeuer nain donne, des noivertes beaucoup plus patites que les nôties, mais la quantite supplee à la grotteur, J'ai vu des pieds ; dans les pépinieres de Vertailles, en offrit dix tois plus que do feuilles. La faveur de l'emande de cette espèce ett difference de celle de l'a name de la nomerce des bois, mais auth agreable.

Les noiseilers à bec & à tibe font diffincls dit precedent, quoique fort rapprochés. On en voit quelques preds dans nos papimeres de dans nos ecoles de botamque, mais us ne tont pas allez importans pour ene cultivés afficurs.

Le norfeier de-Byzance reffemble beaucoup à celui de nos bois; capendant, comme il s'alève au point de devenir un arore propre à la conftruction des viiffeaux, il est à croire qu'il constitue une espèce. On en cultive quelques pieds dans les jardins des environs de Paris , dont le plus gros fe voit chez M. Giller-Laumont, à Domont, pres Montmorency. Il donne peu de fruiss.

Le noiseier à écore a blanche a constamment été confondu avec le précédent, dont il diffère cependant beaucoup, par l'épiterme de fr peau prefque blanche, par fes feutiles plus grandes, plus tortement héreflées; par fes fruits, prefque ron is, renfermés dans un calice excessivement charna & disposes en trochées pédonculées prèsque de la grosseur du poing. Il s'élève, à ce qu'il paroit; encore p'us que le précédent, & peut-eire eft-celui qui fert aux confiructions maririmes des Turcs. Son aspect est très beau lorsqu'il forme tige & qu'il file droit. Sa croiffance ell des plus rapides. On pout le placer avec avantage dans tontes les parties des jurdins paylagers & en faire des avenues. Ses noilectes f'nt petires, & leur amande eit veu agreable au gour; mais c'est comme arbre utile que je le recommande. Je l'ai beaucoup multiplié de marcottes quand j'etois à la têre des pepinières de Verfailles; car, quoique certaines années il denne beaucoup de fisirés, ces fruits font tarement fécondés,

NOUE. On dit qu'un fruit est noné lorfque la EFCONDATION d'un GERME étant effect é , ce germe commence i grothe. Voyer ces mots &: conx FLIUR & FRUIT.

NOYER. Juglans Genre de plantes de la monoccie polyandrie & te la famille des tére-Il e cit i d'frer, nour evirer cetre importa- blimbaces, qui seumi treire efferes, dont plus tion, que c.tm espèce fui cultivée en grand dans : de la moitie le voient dans nos jardins, & dont l'un eft l'objet d'une culture très importante dans y des fortes relees , & que fes pouffes le font ane grande partie de l'Europe.

Efektes.

I. Le NOYER royal. Juglans regia. Linn. b Des montagnes de

l'Afie.

600

2. Le Nover noir. Juglans nigra, Linn. h' De l'Amérique feptentrionale.

4. Le Noven cendré. Juglans eathartica, Mrch. b De l'Amérique fepteutrionale.

4. Le Noven pacan. Juglans olivaformis. Linn. b De l'Amérique

Septentrionale. 5. Le Noyfe aquatiq Juglans aquatica: Mich. -b

feptentrionale. 6. Le NoveR amer. Jualans amara, Mich. h De l'Amérique sep-

tentrionale. 7. Le Nover veiu.

Juglans romentofa, Mich. D De l'Amérique

septentrionale. 8. Le Noyer à écorce écailleuse. Juglans fquamofa. Miche to De l'Amerique Tep-

tentrionale. Le Nover lacinieux. Juglans laciniofa. Mich. b De l'Amérique feptentrionale.

10. Le Novin à cochon. Juglans porcina. Mich. b. De l'Amérique septentrionale.

II. Le NOYER muscade... Juglans myrifticaformis. Mich. b De l'Amérique teptentrionale.

12. Le Noyen à feuilles de frêne. Juglans prerocarpa. Mich. b Des bords de la mer Caspienne. 14. Le Noven à baie.

Juglans baccata. Willet. 5 De la Jamaique.

Culture.

Le nover royal a éré importé des montagnes de la hause Afie, en Europe, à une époque qui le perd dans la nuit des temps. Il a ésé retrouvé fauvage par les Anglais (ur les flancs de l'Hyemala, lors de la conquête du Nepaul. Aujourd'hui il est répandu en immense quantire dans toute l'Europe tempéree', & principalement en France : cependant il n'y est pas vérliablement acclimaté, pulsqu'il ne s'y multiplie pas dans les bois, qu'il faut qu'il soit seme par la main de l'homme pour qu'il se reproduise & prospère, attendu qu'une grande quantité d'animaux recherchent fon fruit, & que fon bois, même dans le climat de Paris, est susceptible des arteintes des plus foibles gelées du printemps & de l'au-

Une terre confistante, ni renp seche ni trop humide : est celle où le never prospère le mieux. Les exposirions du levant & du midi lui convienzent dans les pays froids, & celles du couchant dans reux qui sont tempérés. Comme leur valle têre les expose souvent à l'effet des ouragans, il est mieux de les planter dans les lieux abrirés, tels que le penchant & le fond des vallées, que fui les montagnes & dans les plaines. Dans ces deux derniers cas, on nouve de la fécurité à les grouper au lieu de les mettre en ligne, ou de les isoler, ainfi que c'est généralement l'usage.

J'ai vu des novers en terrain fablonneux, en terrain marecageux, dans le voifinage des grands bois. ne jamais donner de fruits, parce que leurs fleuis avortoient. Voyez au mot COULURE.

Les principales variétés du noyer sont : Le nover à gros fruit rond, ou noix de jauge, Il pouff. plus rapid ment que les autres & fes poix Tore plus groffes (deux pouces de diamètre); mais leur amande avoite fouvent, & fon bois est moins

Le' noyer à gros fruit long : sa noix est un peu moins groffe que la precedente. On le préfère aux autres dans la culiure de luxe , & ce avec railen, à mon avis.

Le noyer à coque rendre, ou noix meffange ou noix de Lalande ; elle eft très-agréable à fetvir fur la table , parce qu'elle se casse par le plus petit effort des doigts ; mais elle eft peu favoureute & rancit facilement.

Le nover à coque dure, ou noix anguleufe. Il faur un fort enun de marreau pour la caffer . &c fon amande eft fort perire; mais certe amande eft plus favoureufe , plus hulleufe & d'une confervarion plus prolongée que celle des aures. Le bois du tronc eff plus dur & plus veine:

Le nover tardit on de la Saint-Jean. Il penffe fes feuilles un mois plus tard que les autres, & craint par conféquent moins qu'eux les gelées du . printemps; mais, dans le climat de Paris, fes fruits ne font jamais favoureux & n'activent pas toujours à maturité, ce qui doit empêcher de l'y cultiver.

Le noyer à rameaux pendans. Il est cultivé dans la propriere de M. Raft-Maupas, près Lyon. L'ignore s'il y eft multiplié.

On cite des novers de cinq à fix cents ans d'age. J'en ai vu un qui avoit plus de fix pieds de diamètre. Cenx de trois pieds font communs, Qu'il oft beau un vieux noyer isole, lorsque sa

tête eft bien arrondie, foit que cette tête fe deffine dans l'air , foir qu'elle s'applique fur la terre ! Commé appartenant à la famille des térébinth cees, le noyer exhale, pendant la chaleur, une odeur aromatique forte , qui fait mal à la tère ; mais il n'est pas vrai que cette odeur foit dangeteule reuse pout la fanté. Il en est de même de l'eau qui tembe sur les seuilles, àx qu'on accuse de faire périr les plantes placees dest us. Voyez OMBRS. Il est possible de multiplier le nover our racines.

Il est possible de multiplier le noyer par racines, par marcottes, par gresse & par le semis de ses graines.

Le pre-nier moven, quoique certain, s'emplote rarement. Voyer RACINE Le fecond, donnant des arbies de mauvaife

venue, est repoussé toutes les fois qu'il est poffible. Voyez MARCOITE.

C'est donc les semis qu'il faut choisir quand on veut avoir des arbres vigoureux & de bonne nature.

Les plus belles noix de la variété commune, tombées naturellement, font celles que doit préférer tout propriéraire & tour pépinierité jaloux de bien faire, parce que ce font celles qui produifent les arbres les plus vigoureux.

Ces noix feront ou mifes en terre un mois après leur récolte, dans le lieu qu'on vent garnir de novers, ou miles dans un trou de deux à trois pieds de profondeur, pour, après avoir été recouveités de terre, n'être plantées qu'au printemps. Dans ce dernier cas, on a moins à craindre les ravages des rats, &, fi on le juge à propos, en retardant l'opération, on peut pincer la radicule alors développée, & empêcher par-là la formation du pivot, qui, loriqu'on culrive en pepinière pour être replanté attleurs, peut être nuifible. Mais dans les semis à demeure, on doit presque toujours conserver le pivot, qui assure l'aibre contre la violence des vents & lui fournit les moyens d'alier chercher fa nourriture a une plus grande profundeur. Voyez P. vor. Par ces dernières caules, pour avoir de beaux

Par ces dernières caules, pour avoir de beaux & bois arbes, les finis à demeure font préferables rux f.mis en pépinière; capendant il n'elportible de les effectuer avec féruire que dans les enceiures où les bettians & les malveillans ne font pas admis, ou au milieu des haies, des buiffons. &c.

Les femits à demeure fe finir ou ifolément, ou en lame, ou en quinconce. Toujours les nois doiveut être écartées de quarante à cinquante pieds & plus ; car le noyer elt d'autant pus gros. Plus fructifre. plus beau, qu'il el plus libre d'ans le dév. Lupement de fes racines & de fes branches, & qu'il elt moins ombragé.

On toti donner', chaque année, un on deux labours au pied de chaque plant de noépe. Et lorfqu'il est arroic à trois ant, il convient de couper, rez du tronc, set deux beranches les plus, infereures & celles qui tivaliteroient avec la fleche, & raccourcir toutes les autres. Foyre TABLEE EN ROCCHET.

Lorsqu'on seme les nois en pépinières, on procéde ou dans le but de relever le plant l'année suivante, ce qui vaut mieux, ou de le laister dans la planche jusqu'à la mise en piace. Dans Did, des Arbas à Arbastes.

le premier cas, on peur ne les écaiter que de fix pouces; dans le fecond, elles doivent etre éloignees de deux pieds au moins : dans tous deux, les recouvrir de deux pouces de terre est indifpensable.

Dins les femis en pépinières, on place les noix à deux pieds les unes des autres, dans des rigoles egalement écartées de deux pieds, pour ne relever le plant qu'à quatre ou cinq ans, c'effaddir. à l'epoque où il peut être mis en place léfantive.

Le terrain d'une pépinière de noyers doit être profondément défoncé & fuffifamment amende, pour que le plant y pouffe avec vigueur, la beauté fuure de l'arbre dépendant de la végétation première. Voyer Petensière.

-Le plant leve elt biné & farclé au besoin.

Daix ans après, on le taille en crochet & on redreffe sa flèche, si cela est devenu necessaire. Voyer TAILLE EN CROCHET & THEEUR.

La levée des novers dans la pévinière se fait fuccessivement, à mesure qu'ils sont arrivés à la groffeur convenable pour être défenfables, c'eftà-nire, le retarde quelquetois julqu'à la feptième ou huitième année, Alors on les elique successivement, car le tronc a d'aurant plus de valeur, qu'il est plus exempt de pœud & qu'il est plus long; & plus il eft elevé, & moins il nuit anx cultures voifines. A mon avis, c'est mal calculer : à airon de ces circonftances, que de faire former any noyers une vafte tête fur un court tronc. comme cela a lieu fi generalement se car la plus grande facilité de la récolte des noix est bien crimpenfee, dans ce cas, par celle des vols. D'ailieurs les noix ne muriffent pas tout s à la nême epoque; les tardives ne font pas auffi de garde, ne fontniffent pas autant d'huile que les autres.

La greft des noyes verécute dans quelques cannos de l'Irane, principalemen sut environ de Granobé, quelque fois dans les pépinières, plus inouven torfauit fois fons plates à donneur, nother foir vieux. Celt la greff en fillet qui on prefera de l'année d

La greffe fur le tronc altérant toujours la valeur du bois, c'ell fur les groffes branches, loríque l'arbre a dejà donné du fruit, qu'il convient de greffer le noyer. En consequence, on réduit le nombre de ces branches, & on place plusieurs Gags

pour le f . us au mor G: FFFE. La prifte des toyers a encore pour réfultat de

retarder leur vegention au printemps , & par cela feul de les garantir que que fois des gelées taidives, ce qui eft d'une grande impostance.

La plantation de s noyers à desocure peut s'exécuter pen lant tout l'hiver, les jours de gelée exceptes. Il faut que les trous deffinés à les re cevoir foient ouverts au moins fix mois à l'avance. & garnis, à leur fond, de quelques pouces de bonne terre. Voya PLANTATION.

Généralement, on coupe la tête aux noyers avant de les mettre en terre. Je desaprouve d'autant plus une telle pratique, que cet arbre a une écorce très-épaifle, & que la torce de sa végétation , lorsqu'il est privé de la plus grande partie de son chevelu, n'est pas affez puissance pour la faire aisement percer par les boutons adventifs qu'elle recouvre. Auffi, combien de pieds qui poullent foiblement ou point du tout la première année I combien mêne meurent lorsque l'éré est sec & chaud | Pour opérer convenablement, il faut donc seulement raccourcir les grosses branches à environ deux pieds du tronc, & y laiffer le plus postible de brindilles, parce qu'elles offrent des boutons qui arrirent la fève avec toute la facilité defirable. & donnent enfuite lieu à un grand développement de chevelus. Voyer PLAN-TATION.

Les neyers plantés doivent être labourés au pied pendant quelques années, en s'écartant chaque année de plus en plus du rtonc, c'est-àdire , à mesure que les racines s'alongent.

Dans les lieux où il y a peu de profordeur de terre. & où la roché est affez fendillée pour permettre l'introduction des racines des noyers, on affine leur reprife en recouvrant leur pied d'une burie de terre ou d'un ras de pierre, qui s'oppose & à l'effer des vents violens & à celui

d'une léchereffe trop prolongée. Il est des lieux où les vieux noyers sont abondans , & où on peut difficilement en plantet de jeunes avec fuccès. Je me suis assuré que dans les uns c'ésoit faute de prendre les précautions cidesfus, & dans les aurres, par l'effet des gelées tardives, cur agifient sur les jeunes arbres bien plus dangeteufement que fur les vieux. Or , un i une nover qui en est frappé deux fois de fuite dans une même année, est un arbre petdu. Voyez GELEE.

· Un tuteur & uo fagor d'épine sont souvent auffi des movens de conscruation contre les animaux qui vont se frotter contré les noyers pouvellement plantes.

Presque toujours les branches d'un noyer repris font abandonnées à la nature; cependant il eft bon d'en guider la direction, pour qu'elles forent à égale diffance les unes des autres & d'égale longer ur, une tête bien touffue & bien ronde

a lors for chaques de celles réfervies. Voye, | étant une condition importante à l'abondance des produits farurs

Les fortes gelées de l'hiver , des féchereffes prolongers, la vicillelle & autres caufes, font quelquefois périr le fommet des noyers, Dans ca cas, les rapprocher, c'ell-à-dire, couper leurs branches fur- le vif pour en faire pouffer de nouvelles, ell une operation qu'il faut todjours tenter, parce qu'elle les rajemit , fi elle réufit, & qu'elle n'empêche pas de les arracher l'année suivante, fi elle manque. Je la confeille donc même fur les arbres dont la rupture d'une branche, par le vent, derange la disposition tégulière,

Comme le produir a nuel des noix forme un revenu plus confidérable que l'intérêt de la valeur du tronc, quelqu'elevée que foit cette valeur. on est toujours determiné à n'arracher les novers que lorsqu'ils sont morts; de-là, tant de ces arbres qui n'ont plus que l'écorce & dont les reftes ne font plus bons qu'à brûler, qu'on ren-contre en rous pays. Il est cependant à defirer, pour le bien général de la fociésé, que le bois du noyer, qui ne peut être templacé pout plufieurs fervices, ne foir pas perdu, car les meubles qui en font fabriqués durent des fiècles . & leur accumulation augmente chaque année la richesse publique.

Les noix vertes servent à faire un ratafia, se configent dans du fucre, s'emploient dans la peinture en detrempe. Voyer RATAFIA & CON-

La récolte des noix , qui n'est que sécondaire dans le nord de la France, oil on ne les confomme que sur la table, à taison de son-incertitude, devient très-importante dans le milieu & dans le midi attendu que leur huile y supplée à toutes les autres pour l'affiisonnement des mets, pour la lampe & pour la peinture.

On commence à manger les noix en cerneaux, dès que leur amande el formée. D'abord, certe amande est fans faveur, mais bientôr elle en prend, & des-lors devient un aliment très-flatteur, dont il ne saut cependant pas abuier, car il est très indigeste. On affoibilt ce grave inconvenieor par un affaifonnement relevé. Les cerneaux, aux environs de Paris & antres

grandes villes, font un objet important de vente pour les cultivateurs. Dans les campagnes éloienées ils sont sans valeur. On prolonge la durée de la conformazion qui s'en fair, au moyen des variétes plus hátives & plus tardives . placées à des expolitions différentes. J'ai mangé en feptembre de ceux de la noix de la Saint Jean, mais ils étoient, je dois le répéter, de fort mauvaile

Ainfi que je l'ai déjà observé, il seroit bon, pour la quantité & la qua ité de l'huile, ainfi que pour la bonne conservation des noix, d'artendre que leur maturite complète & les vents les fiffent

tomber naturellement; mais l'embarras d'aller les ramaffer journellement & la crainse des Voleurs, déterminent presque partout à les faire tomber forcément, lorsque le brou de quelques-unes commence à s'onvrir , au moyen de longues

Perches appelées GAULES. Voyer ce mot.
Outre les inconvéniens précédens, certe marière d'opérer cause fréquemment des accidens. foit que le gauleur se place sur une échelle ou sur une grosse branche, & Il casse une immen-firé de petites branches qui edifent donné du fruit l'annee survante. Il est très-peu de noix qui puisfens le cueillir avec la main, astendu qu'elles font roujours à l'extrémité des pouffes de l'année précedente.

Un noyer dans la force de l'age, c'eft-à-dire, de cent cinquante ans, produit environ deux facs de noix, évalués douze francs. Il peut fournir, aux environs de Paris , pour cent ciaquante à deux cents francs de cerneaux.

C'est ordinairement dans des sacs qu'on transpoere à la maifon les noix ramaffées. Là, on les erend en plein air, pour que le brou de celles qui font près de leur maturisé s'ouvre , & que celui de celles qui en font eloignées se desseche. Ces dernières ne sont jumais propres à donner de l'huile , & doivent se manger de suité.

Les noix se mettent à part, dans un endroit aéré & à l'abri de la pluie, des qu'elles font

separées de leur brou.

Après leur defficcation complète, on les remet dans des facs ou dans dea ronne ux défoncés, pour que leut huile se persectionne.

Lebrou de noix s'accumule dans des torneaux our l'usage de la teinture. Si leur conseur vertbrun n'est pas brillante, elle est au moins économique & très-folide; aufi en fait on un confiderable emploi.

Ce n'est guère qu'un mois après la defficcation des noix (il vaut mieux tarder plus long-temps, à mon avis) qu'on les casse pour isoler l'amande & la porter au moulin à huile, chose qu'il faut faire de suire, car les amandes brisées se ranciffent très-promptement, & donnent à l'huile de celles inaltérées, une odeur & une faveur défagréable à beaucoup de perfonnes.

Il est très-impotrant de ne laisser parme les mandes aucun fragment du noyau ou de la membrane qui en sépare les lobes, parce que ces frag-mens absorberoient une portion de l'huile.

Dans les pays où on mange l'huile de noix, les propriéraires jaloux d'en avoir de bonne, font, en outre, mettre de côté les amandes blanches, pour en faire tirer celle à leur usage, cette couleur indiquant qu'elles font plus faines, Voyer HUTLE.

Il est des noix très-dures dont l'amande est forr petite. Leur épluchement est fort long; mais, ainfi que je l'ai déjà obsetvé, elles donnent le plus d'huile.

Un double décalitre de noix arrivées au degré de maturité & de defficcarion convenable , donne, dans les bonnes années, cinq litres d'huile. Dans les années les plus défavorables, elles en donnent encore trois.

L'huile de noix, même tirée sans feu, a une odeur

& one faveur de fruit qui ne plair pas à tout le monde, mais aux anelles ons'accoutume facilement. Certe huile, purifiée, est upe des meilleures pour la peinture. Sa lie s'emploie avec avantage pour la fabrication des toiles cirées, & , saupoudrée de fable, pour garantit les bois de la pour-

On peut tirer parti du marc des nnix, foit pour la nourrisure de l'homme, foit pour celle des beftiaux & des volailles, foit pour l'engrais des

terres. Voyer TOURTEAUX.

Pour le rendre propre à la nourriture de l'homme, on le délaie dans l'eau auffitôt qu'il eft . forti de deffous la preffe ; les pel·icules montent à la furface, & on les enlève avec une écumnire. Les débris de l'amande, qui sont tombés au fond, le moulent sous une presse en pesses ronds de deux lignes d'épaisseur, & se se gardent dans un lieu sec. Sil ne s'y trouve pas de fragmens rances, ils

reftent bons pendant deux à trois mois. Les fragmens de la coque de la noix se brûlent affez généralement dans le foyer. Dans quelques lieux on en fait du charbon pour les peintres ou pour les fabriques de poudre de chaffe; dans d'autres on les brûle dans des fosses pour en obte-

nir la potaffe. Voyez ce mot.

Les feuilles & l'écorce du noyer fervens comme le brou à la teinture. Il ne me refte plus, pour compléter ce que j'ai

à dire relativement au noyer, qu'à parlet de l'utilité de fon bois, utilité selle, que s'il venoit à manquer, les ébéniftes, les carroffiers, les tourneurs, les armuriers, les sculpreurs, les graveurs en bois , &c. , feroient fort embarraffes. « Il n'eft pas de bois, dit Varenne de Fenille, plus doux, olus liant, plus facile à travailler, plus gras, plus flexible que celui du noyer; il se polit tres-facilement; fa couleur eft férieuse, mais elle eft belle; elle se renforce en la metiant quelque temps dans l'eau. Il fait peu de retraite par la defliccation, & fe fend rarement. Son pied cube pefe, vert, 60 livres 4 onces, & fec , 44 livres 1 once par pied cube.

Le bois de (es racines est plus veiné que celui du trone, & chose remarquable, il est moins pefant.

Il existe en Auvergne une variésé dont le bois do tronc est également très-veiné & qui se vend, on conféquence, près du double plus cher.

Le noyer noir a dix-neuf folioles, les fruits ronds, la noix irrégulièrement filionnée. Il est introduit dans nos jardins depuis 1616, mais il n'y a pas plus de cinquante à foixante ans , c'està-dire, depuis que les pleds porte-graines fe font Gggg 2

604 multipliés, & qu'on a su apprécier & se beauté, comme arbre de décoration, & l'excellence de lon bois , comme arbre d'ebinifterie , qu'il ett devenu commun aux environs des grandes villes. Bientôt, fans doute, il se repandra dans les campagnes les plus réculées, car il eft un des arbres les plus avantageux à planter le long des routes, dans les avenues, &c. Il demande un tol leger & profond, & se se developpe dans toute sa plénitude. lorique ce foi est de plus fertile & humide. Sa hauteur alors atteint souvent cent pieds & son diamètre fix pieds. La rapidité de sa croffance, lorsqu'il est venu de graines, sur patiecelle de la plupart des autres arbres. Les gelées du climat de Paris ne lui nuisent jamais. Son bois ell très-fort & agréablement murbié de biun. Il réfaite long-temps à la pourrirure lorsqu'il est privé de son aubier. a beaucoup de force & ne se fend ni se toutmente, est susceptible d'un beau poli, ce craint pas l'at-

tique des vers. Il se prête ega ement au tour; à l'abénifterie, à la menuiserie. L'emploi de ce bois ett très-étendu en Amérique, & il peut remp'acer en France, en toure

circopflances, celurdu noyer royal.

Les fruits de ce noyer sont ronds & varient beaucoup de forme , ainsi que de großeur. Leur aminde n'est pas projoctionnée à leur volume & n'est pas agréanle au gout Off en tire de l'huile propre à la lampe. Leur brou ferr à la teinture.

La multiplication du nover noir a lieu par le femis de les fruits, par marcottes, par racines & par graffe fur le noyer royal; mais la première manière éll aujourd hui la seule qui se pratique, parce qu'on obtient pas de beaux arbres par les autres. Aina done, des que les noix font tombées des porte-graines . c'est-à-dire , au milieu d'octobre , on les met en tas, s l'air, jusqu'au milien du mois on les met en tas, a tam, production formes à la fuivant, époque à laquelle elles font femses à la diffance de deux à trois pieds en zous fens, eles font miles au germoir, pour ne l'être qu'au mois de n'ars de l'année suivanre.

Le plant levé se sarcle & se bine selon le besoin, & s'il est destiné à êrre planté dans une enceinte. il se met en place definitive dès l'hiver d'après ou au plus tard à trois ans, à raison de la longueur de fon pivot, qui n'a de racines qu'à fon extremité, & qui plus tard ne pourroit plus être levé entiet. Si, devant être planté en plein champ, il a à craindre les hommes & les animaux, alors il faut le repiquer le premier ou le second hiver , à une plus grande distance, pout ne le mettre en place qu'à cinq ans, après l'avoir trillé en crochet, & lm avoir formé une fleche s'il a perdu la fienne. Voyer PERINIÈRE.

l'elagage du noyer noir, mis en place, ne doit fe faire que successivement, c'est-à-dire, ne regranches chaque année que les deux ou trois branches les plus inférieures , à un pouce au moins du tronc. Il est très-important de le redreiler s'il se contourne, car c'ell de la régularité de la tige

off'il tire fon principal avantage. Quand cette tige eft armée à environ vingt pieds, on abandonne l'arbre à lui-même, se contentant de raccourcir les branches qui s'etendroient trop ou rivaliferoient avec la flèche.

qu'il convient de planter les neyers noirs, lorique le rerrain est de bonne nature, parce qu'alors ils prennent rapi iement une grande amplitude, & qu'an jouit plus tot de leur ombre oc de leur

Le nover cendré ressemble beaucoup au précédent dans la jeunelle, mais il n'a que dix-fept tolioles, & fes fruits font alonges; il s'eleve beaucoup moirs & fon bois eft plus leger; fon fruit est ovale. On tire de ses amandes une huile propre à manger & à biuler. On emploie la decoction de son écorce comme purgative, d'où le nom de cathartique qu'il poste.

Certe elpèce est également cultivée depuis long-temps dans nos jardinas mais comme elle est moins beile, comme son bois est moins utile, je n'infilte pas autant fur la multiplication. La culture qu'elle exige est exactement la même.

Le noyet paranier à quinze folioles & porte une noix ovale, unie, de la groffeur du pouce, dont l'amande est fort bonne à manger, mê ne, à mon avis, encore plus delicate que la noix commune. Son introduction en France est dans le cas d'étre defirée par les amis de notre prospérité agricolé; mais comme il gele conflamment en automne, dans le climat de Paris, à raison du retard de son entree en végetation, ce n'elt que dans le midi de la France, en Espagne & en Italie qu'il faut la tenser. On le multiplie par graine qu'on est encore force de tirer q'Amerique ; par marcotte & par graffe fur le never royal.

Cette espèce s'elève à plus de soixante pieds & est pourvue d'un bel aspect; mais son bois a le grain groffier & ne s'emploie qu'à des ouvrages qui demandent de la force & de l'élafficité.

Une terre riche & humide est celle qui convient le mieux au pacanier. Le sover aquatique qui a onze folioles, done

la noix est anguleufe & petite, se voit dans deux ou trois jaidins des environs de Paris; mais, ainfi que le précedent, il gele tous les ans & n'y fait, par conléquent, pas de progrès. C'est dans des marais qu'il croit exclusivement.

Le noyer amer, qui a quatre paires de folioles & la hoix cordiforme, il veut ime bonne terre , & ne gele pas dans le climat de Paris.

Le noyer velu a neuf folioles & la noix groffe & fortement anguleufe. Sa végétation est des plus lentes.

"Le nover à écorée écaillepfe, qui a cinq folioles, la noix legèrement anguleuse, l'amande sufceptible d'être mangée. On en voit plufieurs pieds portant graines dans les jardins des environs de Paris. Il lui faut un bon (ol. Son écorce le lève naturellement en écailles qui tombent au moindre ?

Le nover lacinieux, qui offre sept folioles, dont la noix ett groffe, torrement angulenfe, trèspotitue; son amande se mange également. It se cultive auffi dans nos jardins & n'y craint point les gelées. Son écorce le lève comme celle du precédent. Le nover à cochon, qui a sept folioles, la noix

petite, ovale, non auguleufe, s'élève extrême-ment hant. Il prospère dans des terrains d'affez. mauvaite nature. Les gelees du climat de Paris ne lui nuifent oas.

Le nover mufcade. Tout ce que j'ai dit du précédent paroit lui convenir.

Ces sept dernières espèces sont généralement confondues en Amérique, fous le nom d'hickery, & l'avojent été par Linnaus sous le nom de juglans alba. C'eff à Michaux fils qu'on doit de les a vois diftinguées convenablement par de bonnes descriptions & de belles figures, dans fon ouvrage for les arbres d'Amérique. Leur bois est blanc, extrêmement tenace, tres-pefant, mais très fusceptible de l'attaque des vers & de la pourriture. Aussi ne l'emploie-t-on ni dans la confiruction des maifons ni dans celle des vaiffeaux. On en fait des manches d'outils, des cercles de tonneaux & autres articles de même nature. On l'emplote furtout à brûler, objet auquel il est plus propre qu'aucun autre du même pays. Le meilleur, fous ce dernier rapport, elt le noyer velu, & le plus mauvais, le noyer amer.

Les Michaux père & fils ont envoyé en France des millions de noix de ces hickerys, dont une grande partie a ére semée par moi dans les pépinières de Verfailles , où elles ont parfaitement bien leves mais cependant il exitte fort peu d'aibres faits dans les environs de Paris, parce que les plants ont successivement péri à la suite de leur transplantation.

C'est donc en place & dans une bonne terre qu'il eut été convenable de placer les noix hickerys envoyées : or , c'elt ce qui ne pouvoit être fait par moi, qui ne l'a pas été n'ene par l'administration forestiere qui en a reçu également. M. Dandré feul en a fait femer en place au bois de Boulogne, dont le terrain leur convient seu, comme trop maigre & trop fec, mais où elles semblent cependant prospérer.

C'est au printemps qu'il faut mettre en terre à la profondeur de trois pouces & à la diftance de fix pieds au moins, les noix d'hickerys arrivées d'Amerique, après les avoir laiffé trem-per huit jours dans l'eau. Le plant levé se bine & se farcle au besoin. Les branches qui s'écartent trop du tronc ou qui rivalisent trop de groffeur Tvec la flèche seront coupées à quelque dillince du tronc 3 mais on toucheta le moins pullible aux autres, car ces espèces ont besoin

d'un grand nombre de feuilles pour pouffer avec quelque viguent.

Au reste, d'après ce que j'ai dit plus haut du peu d'importance pour les arts du bois des hickerys, il eft peu à regreter que leur cult.tre en grand foit fi difficile. Les marcottes qui prenneur racines dans l'année, lorique le terrain où elles four placées est convergble, fufficent toujours aux besoins des écoles de botanique. J'ai fait quelquefois réuflir leur greffe fur les racines du nover toyal.

Le noyer à feuilles de frêne a été trouvé par Michaux père fur les bords de la mer Cafpienne. Un des pie !s provenant des graines qu'il avoit env vecs exilloit encore il y a peu dans le jardin de M. le Monnier, à Verfailles, & y ficuriffoit toutes les années. Anjourd'hui il est repandu dans toutes les pépinieres, où il fe, multiplie de marcottes avec la plus grande facilité. Les gelees du printemps le trappent souvent sans lui faire beaucoup de tort. Il croit avec affez de rapidite. Une terre substantielle est celle qui lui convient le mieux. Ses folioles nombreufes (19). & g'une couleur vest clair luifante, le rendent très-propre à l'ornement des jardins payfagers, où il se place au second ou au troisième rang des maffits. Je suppose qu'il doit s'élever au moins à vingt ou trente pieds. Ses noix font poftées fur une longue grappe; & au plus de la groffeur d'un pois.

NYSSA. Nyffa. Genre de planes de la polygamie dioccie & de la famille des é éagnordes , qui renferme cinq arbres, dont trois on quatre se cultivent en pleine terre dans le climat de Paris, & encore mieux plus au mili.

Efrèces. I. Le Nyssa aquarique

Nyffa grandiden: ata. Mich. h. De la Caroline. 2. Le NYSSA des bois. Nyffa fylvatica. Mich. fils. b De la Caroline. 3. Le NYSSA biflore. Nyffa biflora. Walter. h De la Caroline. 4. Le Nyska ogeché. Nyffa capitata. Walter. To De la Caroline. s. Le Nyssa velu:

Nyffa tomentofa, Mich. b De la Caroline. Culture.

Le nyffa aquatique, ainsi que je l'ai fréquem-ment observé dans le premier de ces pays, croit dans les fondrières de la Caroline, de la Géorgie, de la Louisiane, là où il y a pluseurs pieds de boue pendant l'éte & plusieurs pieds d'eau pendant l'hiver. On l'appelle vulgair ment supelo. Il parvient à quatre-vingts pieds de haut &

plus de deux pieds de diamètre à sa base, qui est toujours conique (1).

Le bois du syfa aquasique est trèv-blanc & vint-tendre c celu de les racines est encore plus lègre. J'en ai rapporté quelque romçons pour train mes boines à linédes, ce que la confillance est unité en la reporte quelque la confillance est uniforme ç du reflet à bérche troi l'em pour de tre employe à bouchr les boutuilles, même à faire des ail Agra sus filest des plottes s'au different sui formatique de l'entre des des l'entre des des l'entre des des l'entre des l'entre

Les outs, let écurouils, les pérroquets, les pigeons, la gérive-émigrante & autres animaux mangent fes fruits, qui sont solitaires, violets & de la grosseur du petit doigt. Leur saveur est fade.

Il y a dejà long-temps que le uspélo a écé femè arce (saccès dans no jednes. Pen a u., en belle venue, phileurs ceruianes de piels foas ma dicition, provenui ne giarnet envoyers par Miricition, provenui ne giarnet envoyers par Mid'avoir érefjanteis en lieux conversables, au fornir d'avoir érefjanteis en lieux conversables, au fornir de ces pépnitees, ja foag ross nomes. Je n'en con ori supe quelques pieds a tabougris de difficiles à con oris que quelques pieds a tabougris de difficiles au relle, je fiuit convaince que ces arben ne peur per profipérer dans ce cliens, d'avoir toulouré être per profipérer dans ce cliens, d'avoir toulouré être en Efograp d'êt p listie, que je confeille de le cultiver exclutivement.

Le syfa des bois croît dans le milieu & le midi de l'Amérique (eptentrionale , aux lieux humides & ombragés , mais non fubmergés. La baíe de son tronc est pyramidale , & ses racines poussent des nodosités analogues à celles du cyprès distique. Il s'élève plus haut que le précédent,

Le nyfe bifore fe rapproche infiniment du précédent, & eff généralement confondu avec lui. Ses teuilles font feulement plus courtes, plus arrondies, plus coriaces, & fes fruits plus petits & plus noirs. Michaux fils l'a figure fous le nom de nyfe squarigue. Tout ce que j'ai dit du précédent lui convient entirement.

Le nyão opeché no s'elbre pas autunt que les precisients. Set invita font suffi per oque ceux de la première efipèce de également folizaires i les fleurs miles font feutos disposées en thec. Ils font rougeixes de ortu na godi acide affic agréable, ainfique j'ai pui le confluter en Amérique, où j'en ai eu pluseurs piech i ma disposition. Ceux qui ont été introduits en France cus 5°, font pas confervés, du moitre ju comoit, aujourd'hui fabilitation de Vertsulles & de Paris, rames dans les indrins de Vertsulles & de Paris, rames dans les indrins de Vertsulles & de Paris, rames dans les

D'après ce que je viens d'observer, ces arbres ne pourront être naturalisés en Europe qu'autant qu'on commencera à les multiplier dans les pays chauds & dans les lieux très-mércageux, & n'y seront jamais que d'une utilité très-secon-

[&]amp; fon bois eft beuscoup plus dur, Il pent, å traifon de cette circionaliner, & de ce qu'il fe fend rité-difficilement, être employé à faire des moyeux de rouses, des formes de chapeaux, des abres de mouilins, &c. S.-s. fruits font de la groffeur & de la forme d'un grain de café, de conleur noire, & porrès, deun par deux, à l'entremité de longs pédonnelles airliaires. Les animaux précites termangent égalemènt.

Jai font des tomessus de ces gainer, enopees par Michaux père & fils, lans les pépinieres de Verfailles, à celles y ont fort bens levé mais, faut d'avoir place les piéte, qu'elles our produits dans un terrain convessable, à i'en et fort peu confever, à Cetta qu'ellest dans font grêtes à me dénouer point de graines. Sa multiplication par muccores, qui s'acteute dans les jedins des pépinierines, ne foumir pas de bouax piets, de forte que cet arbe n'ell amusi parvenne ci à la beaute dont je l'ai ve n'a Antitier de l'aire de l'aire de l'aire de l'aire de l'aire de present de la cetta per les qu'elles du clinatve Pratie.

⁽¹⁾ L'augmentation de groffeut du pied des arbres aquatiques, à bois mou, est certainement di à la pius grande distendion de leuré écore produite par l'esu, distendion qui favorité une plus grande formation de cambium, ainsi que je l'ai frèquemente constaté, non-feoiment dans l'arbre qui fait l'objet de cet article, mais encere dans le cyptès didique, dans le godon à feuille gabres, éc.

OEIL ÉVENTÉ. Synonyme d'ŒIL ÉTEINT.

ŒILLETONS. Ce nom s'applique affez gé-

néralement aur poulles qui fortent du collet des racines des plantes vivaces à bifannuelles, à la fin de l'autonne, & qui s'emploient, en les féparant de leur fouche, pour multiplier l'efpèce. On les appelle auth FILETS.

C'est principalement l'artichaut que les jardiniers multiplient par ailleens, parce qu'il perd se principale racine après la sforasion de la tige, &, qu'avant de mourir, elle pousse des yeax (boutons), qui euxymèmes poussent de nouvelles racines avant l'hivet.

Dans cette piante, les ailletons se féparent au printemps, soit en arrachant la touff- & en les en firant en dehois avec la main, soit en les laissant en place, au moyen d'une serpette qui les cerne. Ils se mettent de suire en place.

Voyet ARTICHAUT.

Les plantes vivares à fleurs, comme les afteres & les renoucles, fournéllent fouvent une immente quantité d'evilenses, qu'on émploie également à leur multiplication, mais connec gane du temps à dividre kurn touffes, fois avec les beches, fois avec les mans, on cit qu'on fes vieux pieds, & alors on les appelle AOCRUS, RESETONS.

Ces derniers mots s'appliquent également aux arbres & arbufles.

OLIVETTE. Terrain planté en OLIVIERS.

OLIVIER. Olso. Geme de plantes de la diamdrie mnnogrine & de la familie des jafaninees, qui staffemble dux fept espèces, dunt une est l'objet d'une culture de première imporrance dans nos départements des burds de la Méditerdans nos départements des burds de la Méditerdans de la companya de la companya de la Jacobie de formits, qui focumis na une excellente huile à manger, à buller, à taire du favon, de dont neut atutes le volent dans nos orangeries.

Efpèces.

1. L'OLIVIR commun.

Olea europaa. Linn. b De l'Afie mineure.
2. L'OLIVIER à feuilles obtufes.

Olea obsuffelia. Linn. b De l'Ille-Boulbon.
3. L'OLIVIER d'A vérique.

Olea americana. Linn. b De l'Amérique fep-

Olea americana. Linn. b De l'Amérique sepntrionale.

4. L'OLIVIER odorant.

Olea fragrans. Thunb. b Du Japon.

5. L'OLIVIER chrysophylle.

Olea chrysophylle. Lam. B. De l'île Bourbon.

6. L'OLIVIER à teuilles en lance.

Olea lancea. Lam. B. De l'île-de-France.

7. L'OLIVIER à feuilles de laurier.

Otea laurifotia. Lam. To Du Cap de BonneEspérance.

8. L'OLIVIER du Cap.
Olea capenfis. Linn. h Du Cap de BonneEspétance.

9. L'OLIVIER ondulé.

Olea undulata, Wil'd. b Du Cap de BonneEspérance.

Olea emarginata. Lam. h De Madagascar.

olea cernua. Vahl. H. De Madagascar. 12. L'OLIVIER élevé.

Olea excelfa, Vahl. b De Madère.
13. L'OLIVIER apérale.
Olea aperala. Vahl. b De la Neuvelle-Zélande.

14. L'OLIVIER à petits fruits.

Olea mierocarpa. Vahl. b De la Cochinchine.

Olea exusperata. Jacq. b Du Cap de Bonne-Espérance.

16. L'OLIVIER paniculé.

Olea paniculata. Biown: I) De la NouvelleHollande.

17. L'OLIVIFR à feuilles de faule.

Olea falicifolia. Dumont Couriet. h Du Cap
de Bonne-Espérance.

Je vais d'abord parler de la culture des oliviers dans le climat de Paris, où tous exigent l'orangerie pendant l'hiver, à raifon de ce que son exposé fera trè-court, & que celui de celle de l'olivier d'Europe, dans le midi de la France, sera, comparativement, fort long.

Lés ejèces des nº. 1, 3, 4, 8, 9, 12, 13, 17 8 17 6 17 font celle qui fe vulent dans nos oraneries, Parmi elles, la feule qui foit de quelquinetér pour cent qui ne font pas betratifles, la raifon de l'excellerte odeur de fes fleus & de l'acfage qu'on en fait à la Chine & au Japon pour easter l'arôme du thé, eft l'olivier odorant. On dit oue les fruits de la divième fe mangenç

On dit que les fruits de la dixième se mangen dans son pays naral.

Aucune n'en donne dans nos orangeries. La culture de ces plantes fe borne à leur donnet de la nouvelle terre tous les ans, en autonne, de les arrof-t au beloin, de les renter & fortir de l'orangerie en temps opportum, & de les multiplier.

La multiplication de ces espèces n'a guère lieu

que par bontures (quoique letts marcottes réuffiffent tres-bien), parce qu'elle elt prompte & certaine.

Pour l'exécuter, on coupe, au com nencement du printemps, des branches de l'année précédente, ayant un court talon de bois de deux ans, & on les place, près à pres, dans des pots remplis de terre de bruyère, mélangee d'un tiers de terre franche, & on les enserre dans une COUCHE A CHASSIS. Voyer ce mot.

A pareille époque de l'année suivante, on sépare les pieds qui ont pouffe. & on les met chacom dans un pot rempli de la même rerre, pots

qu'on traite de n ême.

Enfin , à la troitième année , ces pieds font affez foits pour n'avoir plus befoit de la couche. & on les traite comme arbres faits d'ORAN-GERIE. Voyez ce niot.

Rarement la serpette doit tourber les oliviers dans l'orangerie; c'elt au primemps, lorfqu'ils tont fortis, qu'il convient de les ratiler, fi befoin eft.

L'olivier commun se comporte plus mal qu'aucune aurre espèce dans nus orangeries. Je ne l'y ai jamais vu faire une bonne figure, fi je puis emplover cetre expression triviale.

Aduellement je reviens à l'olivier commun , que , d'après Olivier , de l'Inftitut , Voyage dans l'Empire ottoman , vol. 3 , p.g. 485 , il faut crotre otiginalre de l'Afie mineure, & en avoir éte apporré à Marfeille par les Phocéens, loriqu'ils vinrent fonder cette ville, environ 600 avant l'ère vulgaire.

L'olivier a ésé inteduir non-seulement dans les Gailes, mais encore en Italie, en Etpagne, en Sicile & aures îles de la Méditerranee, dans la Grece, dont il a frit de tout temps la richeffe, dans la Mesoporamie, la Jaiée, l'Arabie, l'E gypte & la côte de Barbario. Jamais il n'a pu profperer à plus de trente à quatante lieues de la Mediterranée : cependant on dit que le Chili fait exception, que même il y donne des fruits monftrueux.

Il n'est pas probable que le véritable olivier fauvage se trouve en France; mais on appel ede ce nom , aleaftre , tous les pieds qui ont s'u naturellenent dans les buiffons & dans les hates, quoiqu'ils varient beaucoup entr'eux , lossque leurs feuilles font rondes, & lettrs fruits fort perits & à peine pulpeux.

Ces oliviers sauvages fournitsent peu d'huile. mais elle eft plus legère, plus parfunice, & fe conferve plus long-temps que celle des variérés cultivées. Ils fleuriffent , aux environs de Marieille , à la fin de mai, & leurs froits font murs à la fin de decembre.

Une immense quantité de variétés a été la suite d'une culture aussi prolongee que celle de l'alivier. Il seroit impossible & inutile d'et blir la nomenclature de celles qui font cultivees hors de France;

mais je dois indiquer firmmærrement celles de ces varietés qui le font plus fréquemment en France . parce qu'on attribue à chacune d'elles des quairtés qui lui sons propres & qui lui méritent une preference quelconque.

Magnot, Garidel, Tournefort, Gouan, Bernurd & Amoureux, ont fucceffivement decrir les variétés de l'olivier dans des ouvrages spéciaux. Quelques cultivateurs ont fait de petits sup-plemens à ces ouvrages. Voici la fétie de celles de ces varieres les plus repandues en ce mo-

ment. L'OLIVIER FRANC. Olivier fauvage déjà amélioré, il est prétérable, comme plus vigoureux & plus selifant aux gelées, pour la greffe des variétes ci-d-flous.

L'OLIVIÈRE ou livière, ou galliningère, ou lau-

rine. Sa chair est molle & fournit une huile groffiere. On la cultive fréquemment aurour de Narbonne, de Beziers & de Montpel'ier. Un bon fands lui eft indifpenfable. Sas fruits fe confifent.

L'AMAND: ER ou amélingue, ou amelon, ou plant d' dix', charge beaucoup, aime un fol caillouieux, craint les gelées, le cu'tive beaucono à Gignac & Saint-Chamas, Son fruit, riquete & reiffé d'un côié, a un priir noyau, donne de très bonne haile, & se confit de préser nce. Voye; fa figure dans le Nouveau Duhamet, vol. 5, pag. 131.

L'olivier d'Entrecaffeau craint les gelées & demande une taille rigourcule. Ses fruits font fouvent bla cs., jorjours les premiers murs, & donnent me fort'b me bul'e. Sa figure se voit

pl. 27 du Nouveau Duhamel.

Le COURNAU, courniau, courgnal, rapugniel, eayonne ou eayane, ou plant de folon, ou de Graffe, on de la Fane, a les fruits peries, alongés, arques, donnant une huile très fine. On le cultive beaucoup. La vigneur de sa vegetation, ainfi que la réc'inaison de ses branches, le tont remarquer. Il produit tous les ans. Une taille rigoureuse lui est avantageufe. Il est figuré Jous le nom d'ofivier sleareur, pl. 29 du Nouveau Dahamel.

Aux environs du Pont-Saint-Esprit, le cournau est dillingué du cournion. Le premier y est regarde comme le plus productif de rous les oliviers. Souvent, furrour à la floraison d'avtonne, il donne, consme le becu, des olives rondes & pref-

que fans novau.

La CAYANNE DE MARSEILLE OU anglandon . a ere confondite avec les precédentes varietés; cependant fes fruis font conftamment plus gros, plus ronds, & deviennent blancs avant de devenir bruis. Ce sont coux qui four issent principalement l'huile d'Aix, fi eftimée. Elle craint les gelées du printemps, à raison de la precocité de sa ver étation. Un terrain léger lui est plus favorable.

Le C. YON ounaries, on plant et anger de Cuers. Tous les terrains lui conviennent lorsqu'ils sont fecs. Sa végetation est tres-hative & ses recoires bienues.

biennes. Il exige une vaille fréquente. Son fruit, ! perit & peu coloré, donne une des meilleures huiles. Il eft très-multiplié aux environs de Draguignan, de Toulon. La blanqueue de Tarafcon en aiffere peu.

L'AMPOULE AU ou baralingue est très-répandu en Languedoc & en Provence, mais il est difficile de le caractétifer. Sun fruit ett sphérique & donne

une très-bonne huile. Le ROUGET ou mervailleso a les fruits affez gros & exactement ovales, ce qui seulement diffingue cette variété de la précédente. Son huile est ega-

Jement très-fine. La Picholine ou faurine. Ce nom est celui du premier qui a trouvé le moyen de confire les oitves de manière à les conferver bonnes à man-

ger pendant plusieurs années (i): Il s'applique à quatre four varietes. La première se voit auprès de Saint-Chamas & à litrée. Son fruit est alongé & d'un noir-rougeatre lorfqu'il est mur. Son novau est silonné.

C'est la meilleure pour confire, mais ce le qui se conferve le moins, La seconde se cultive aux environs de Pézenas,

où elle est aussi appelée pisotte. Elle est plus alongée & plus obtule. C'est dans les environs de Béziers què se trouve la troisième, dont le fruit est très-noir, rond,

avec une pointe. Son noyau est liffe, La culture de la quatrième a principalement lieu aux environs du Luc & de Nimes. On l'appelle

auffe olivier du Luc ou à fruits odorans. Son fruit est long, recourbé & odorant. Ces quatre variétés chargent beaucoup & don-

La VERDALE ou le verdau a les fruits ovogles, arrondis à la base, pointus au sommet, d'un vertbrun dans leur maruriré. Son huile est peu estimée; aufi eft-ce pour confire qu'on l'emploie presque exclusivement. Elle charge peu, mais réfite affice bien aux gelées. Les environs de Montpellier &

nent de la très-bonne huile.

moins d'huile.

de Béziers sont les lieux où il s'en voit le plus. Le Moureau ou la mourette, ou la mourefeale, ou la nigrette, a les fruits ovales, courts, à noyau tres-petit, presque fans fillon; il murit en deux temps. L'huile qu'il fournit eft des meilleures : auffi le cultive-t-on généralement. Il offre plufieurs fous-variétés, relle que la more ou la more letre du PontiSaint Efpiit, telle que l'amande de

Coffres de Montpellier, sous-variéres qui donnent Le REDOUAN DE COTIGNAC eft un très-petit arbre portant de gros fruits oisposés en grappes.

fujets à être peu-abondans & à tomber avant leur mituriré, mais donnant de très-bonce huile & te confifant fort bien.

Cette variété exige un bon fol ou des engrais abondans, & une taille peu févère.

Le BOUTEILEAN Du boutiniaire, on ribienne. ou rivies , ou rapugnette , a les fruits disposes en grappes. L'huile qu'il fournit est bonne , mais depole beaucoup. Tonses fortes de terrains lui conviennent. Il nocharge pas fouvent, mais quand il le fait, c'eft à outrance ; fouvent fes truits avortent comme ceux du bécu. Il ne faut le confondre, comme on le fait dans quelques lieux, ni avec le ribiès véritable, ni avec le cournau-

Le plant d'Aups, ou bouteillan, eft different lu précédent. Il produit peu, mais ses fruits sont gros & he manquent jamais.

Le Bacu offre deux fortes de fruits ; les une. gros, ovales, peu charnus, à pointe recoutbee; les autres , petits , ronds , prefque fans noyau. Il est figure pl. 31 du Noaveau Dahamel. Ses recoltes font toujours abondantes & produitent de l'excelente huile, quotqu'il foir planté en terrain mediocre, pourvu qu'il foit régulièrement fo mis 1 la taille. Les environs de Draguigian le cultivant beaucoup, au rapport de M. Gafquet, qui mo l'a fait connoître, il y a déjà pluficurs nnées.

C'est de nos variétés celle qui se rapptoche la plus de l'oliva fantana de Naples, que j'ai décrite dans le nouveau Dittionnaire d'hiftoire naturelle, variété dans laquelle toutes les olives font roudes & prefue fans noyaux. Veyer Coulung.

L'ASAYERNE ou fagene, ou falierne, a les fruits ovoides, d'un violet noir & recouveres d'uno poullière farineule. L'huile qu'ils donnent eft délicieuse. Leur noyau est petit. L'arbre ne vient pas gros & alme les terrains caillouteux.

La MARBREE ou siquette, ou pigale, ou pigan, a les fruits prefque ronds, d'un violet fonce parietué de biane. Cette variété en comprend deux autres, dont la plus perite est commune aux environs de Ni-nes , & se consond avec la mouserte."

Le poins a le fiuit oblong, légèrement recourbé & pointu. Il donne de la bonne huile & en petito quantité.

Cette variété paffe pour êrre très-peu fusceptible des atteintes de la gelée,

La PARDIGUIÈRE DE COTIGNAC à les fruits moyens, obrus, donnant abondamment & fourniffant une huile des plus tires. Elle demande une taille févère. Le VERMILLAOU, ou vermillou, a les fruire

moyens, oblongs, james & rouges avant-feur maturité. Leur hoile eft excellente. C'eft auprès du pont du Gard qu'on le cultive le plus , attenduqu'il reinte fort bien aux gelet s.

L'OLIVIER A FRUITS NOIRS ET DOUX's le

⁽¹⁾ On voie dais |re nuvrages des Apetens, qu'on favoir en Grèce & en Iralie conferver les olives pour les mangir long temps après leur récoite, & les peuples de l'Afic miture, de la Barbatic, qui fant doute ne fort par allés à l'école de Pichoins , les favens également confreres. Did, des Arbres & Arbuftes.

fruit très-gros, multiffant de bonne heure & fe mangeant en le detachant de l'arbre. It est abondant en huile.

L'OLIVIER A FRUITS BLANCS ET DOUX. Il

Ces d. ux variétés femblent deveir être culfivees partout, & ces endant elles paroillent tares.

On vort par ce tablean que ce ne font pas toujours les plus groffes olives qui donnent le plus d'huile ; & que certaines veriétes en fouri iffent plus abondamment ou de bien meilleure que certaites aures; qu'il en est qui s'accommode, t du plus mauyais tol , d'autres qui ne profperent que dans ceux qui tora fetules. Il eft donc tres-important de les compitre & de les cultiver de preference. Quelques varietés-etiangeres, citees par les voyageurs, paroillent pofleder des avantiges bien figierieus aux notres, Copendant, il n'y a nulle part en France de pepinieres d'où les bonnes valistes puiffert étre tirees, Les efforts faits per M. de Gafquet pour rempler, certe la cone dans notre agriculture n'ayant pas cté encourages, & l'hiver rigofreux de 1820 ayant fait péris tous les plants, il a du renoncet a fon utile projet. Aujour linni donc ; comme autrefoli, quand un propriéraire veut planter une CLIVETTE, ilacheu des recrues de ton voitin, uns s'embarrater ii, quelques lieues plus loin, il n'eu trouveroit pas de plus propres à remplir les vues.

Les planations d'alives le font géréralment en auromes, préque toujouss, milheureufemere, dans des teous plurôt trop ferous que trop larges, au fond delquels on jette du pazon, mais où il factor fort au naggeur de merre du famier confounné. Très-frequement les fectes de l'eté s'oppofent à la teprité de ces planations, 'qui ne lont prélore l'ambia stroffets.

Rarchent on dirige les branches des jeunes oliwerapar une taille breu entandue, péndant les deux du trois premières annees, pour accelérer leur croiffance & donner une forme régulière à leur ière, c'elt-à-dire, qu'un les avandonne completement à cux mêures.

Les olavies sont tamés plantésen lignes ou en quinconce, dans des veigens appelés diviesses, tamos autour des champs, des vignes, le long des chemins, tamós folles an milieu des autres cultures. Généralement en tient les afreigns à une grande diffunce les unes des autres, pour les fiire completement jouit des bienfaits de l'aire de la l'expense pour les bienfaits de l'aire de la l'expense pour les sons des autres, pour les fiire completement jouit des bienfaits de l'aire de la l'expense pour les sons de l'aire de la l'expense pour les sons de l'aires de la l'expense de l'aires de la l'expense de la

cLariarion ver explorer emb offever, cette circenfinne peint de placie les houveaux più di dans l'intereville des accient, de de la fouthrais un out, par con a procesa meno, a la lui des sifolements. Toures les forres do grette, recinfirm fur Parisser, Calle aracolfon et preféreir fur les pures, velle en l'inte de en controppe, sur les vieux, Verg Gausse.

Lorfque la greffe des oliviers a été effectuée tez-reire, on l'enterre tousours, pour que des racines en fortent & affranchiffent le pied.

since en norma constantantanta en period des obteires Il sel difesce de labouere le pied des obteires fendement une lois l'an , en hiver, & cela toffit. On les butte quojeclois en attentie, pour accetiere la maturie des olives, l'app fenter de tropquartiré des tecoles, mis il artive l'armente qu'on poille pécher par ces deux moyers dans les pays e di 15 en cultive le plus, arrendu quo lo climat v elle les x chand, às l'eaufrate. Poyer CIMAT & ARO CAINT.

Un excellent moyen d'unéflorer le ful au pied des elivers, c'eft d'y enterrer des hirbes veries, des chiffons de laime, des ongles, des comes des animus. Poyé ENGRAIS, POIL & RECOLTE ENTERRES.

Recouvrir la terre au pi d des oliviers avec de larges pistres, lerott un moyen für, non-feulement d'affurer la perife des jeunes, mais d'amelioret la végeration des vieux.

Autreiou on cultivoi les officiez suce priofi, anne plus grane dultane de la Medierranee, la me plus grane dultane de la Medierranee, c'hur, la mée drappe fi nouvent ceru qui f'extrieren dans la paincar d'às, qu'il de l'hopoble qu'il fanta bierto les jaracher tous, Quelie ent la canda de ce la pin commelle le suu al trationant à tarpers qui forment la vielle. dei l'Hobre na della de Lon i, lea utres, a la ballimenté de ces motecapres pie autres, au fentiditement gasdant du de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre galditen entre enfemble.

Quei qu'il en foir, il faut regarder le froit & Phonme compiles feuis definiteurs de l'edivire, car on en consoir, dam les pays plus chauds que le France, qu'in ont une auropité qu'on, fo do, citer, & même en France il s'en tenuye, d'anc, des il·um bien brites, des pieds qu'on p'pulleurs, fiecles conflatés. La plus petite axime biffée en tres, forciquo ne archet on vieux plest, futilit pour

Lie veptonitie. Forg RAUBE.

Ains quo; bla dej annote, c'elt dans une
terre médiocre ou nême mauyatie qu'il convier t de place l'obssire, parce que li il poufe moins de bianches, c'e, por fuite, plas de fruits. D'aitprise, casa is e cancon qui le collect furce prible d'arrigations, four principalement referrées pour les recolles per des fourtaires. Porg FFUILE.

Four exposition fur les bords de la mer convient aux oliviers; mis vers la xône, où its ne peuvent plus crottee, ils ne doment plus de produtts à celle du nord, quoiqu'ils y poullers tor bien & qu'ils y-florint meins, dans, le au tie crainire, lest, geleis. En general, plus and ispoulleus, & unisis is font interpribles des avteintes de ces gelées; & comme cett qui font lur des montagnes offient fouvent cette circonftance, & que dans chaque canton on cultive une varieté (péciale, ainfi que je l'ai annoncé plus huar, il en tefuire qu'on a attribué à quelquesunes d'elles une faculte de tefittet au troid qui n'ell pas d'ans leur nature.

Il n'ed Jassis avantegeus, quoique cels foit et-comann, de laifet les efences éécere à noute lur huteur, pasce que le grands wents callent la bacheaux de foit combie l'autorité muist avant la laise baselhes de foit combie l'autorité muist avant pass dangéreux de cuellir ces frints. L'aquerez nouce que ceux cent bas font plus nois findeaux conce que ceux cent bas font plus nois findeaux conce que ceux cent ba font plus nois findeaux conce que ceux cent ba font plus nois findeaux ceux de la plaine d'als, remais has, par faint des geleis qui avourit plus prist hun trotte, y gent des geleis qui avourit plus prist hun trotte, y gent noise.

Le froid agit fur l'alvière dans tout le c-uns de Priver. Une gelre de quatre i fin degres aux hisfoust de zero en lait tomber les fruilles ; i deux ou trois degrés pius, les branches font frappees de mort, & eutre dix & douzé, le trone perit. Il n'y a pas d'exemple en France qui els racines aller alite a refleuti les arrennes de ces geldes pour qu'elles ne repo, sient pas au primenaps fuivant,

Quelque fais les prémiers fraids frappont la bendrée non encor avides des drivirs; mais c'ell au printemps, loufqu'ils entreur en végé action de enfleurs, acre est un actis font printemps, acre est un actis font printemps en eurs, qu'il la ur caufent le puis de la comment de la com

Jafqir's prééme on a eru qu'il n'y avoit pas de moyn de rappete i la reis els drivent trayses de la g-les en confequence on les abandomot il ne trate, et a milleu deprintemps fuil-vant, erbe de l'hiver, no coupett les proflés vant, erbe de l'hiver, no coupett les proflés montés qu'elques fignes de vie, 6, ro coupeit le tronç ra-terre da ceux qui conferv-vient l'apparence de la more complete. El en réfuloit que d'uns l'un & l'autre cox il pondfoit des racines moi montés quelques qu'in d'un la l'autre cox il pondfoit des racines un immensif quarrié de à resons, qu'i, dans le premièr, anésitiffiit touvere les réfulats du derres de la feve, de Valotte millement petit de l'entre de la feve de l

M. Joseph Jaan, finple cultivateur lifet; des envirots de Digne, par la force de la conception, vient de nous indiquer un moyen de fauver la plus grande partie des oliviers frappès de la gelle, furtout ets plus gros, & fa patique ell file.

en encordance avec la théorie, qu'on ne peuc concevoir comment on a été si long-temps sans la découvrir.

In golde o'autrignan junai le rocur des gras albes, six conferen une portion plas ou moins ganade de leur force virole. On peut donc effecte de leur force virole. On peut donc effecte fieldliefment de cette norce ne permet plat de moint fieldliefment de cette norce ne permet plat de moint general de leur alte plat four cette fieldlief den el leur de leur d

En conféquence, M. Joseph Jean, après un efial avantageur fat fur deux efvierse frappeur de la gelee en 3815, couja, au printempt, les groffes branches de tous fes, deviers geles le 1 jacobies. 1820, fupprima tous fes bourgeoss qui vouloient fe développer fur leurs racines au moment mête de leur apparition, & enterra des heibes fisiches fut ces racines.

Sur 100 pieds qu'il possédoir, il en conferva 92, & c'etoient les plus vieux, & par conséquent les plus précieux. Ses voisins ont perdu la presque totalité des leurs.

Ceue importante découverte doit mériter à M. Jofeph Jean la reconnoillance de rous les propriétaires d'eliviers, de tous les amis de la profpérité agricole de la France. Minerve a donné l'élivir à Aithènes, ce cultivateur le conferve à de France, de sa unels devouent être élevés en fon de France, de sa unels devouent etre élevés en fon ture Juli a accordé le maintaine des técompenies dout elle diffole maintaine des técompenies dout elle diffole maintaine des técompenies dout elle diffole maintaine des técompenies de l'élevés de l'éle

Ce n'eft pas des dermières pouffes que fortent les flus n'e ledwier, quis de celles de deux ans, ce qu'il elt indisponable de confidèrer dans la marière de la cultiver. Il elt rare que ces fluser ne se développent pas en surabonasance sous les ans sur les crèces taits cepen la composition de la composition de la confidence au mosphériques, torjours, dans l'étra naturel, à une am e. d. abndance succède une année de privation. On appelle cel las récoltes alternes de l'étrieur.

Aujourd'hai, par faite des progrès des la mieres, on fair, que cet effect de produit par l'epuifement que l'es aibres onc épouvé en noutifier antécédement une troe gardad cunsité de l'est de l'est

Les odiviers se taillent donc tous les ans ou Hhhh 2

rous les deux ars , pendant l'hiver , pont débartaffer leur tête, t°. des branches mortes 2°. des branches trop multipliées; 3°. des branches trop vigoureufes (veyer GOURMAND); 4°. des branches trop foibles; 5°. des branches trop chargées de cochedilles 4 6°. pour empêcher (a tête de

rron s'elever ou de trop s'étentre.
Li raille annuelle eft, au raport d'Oisvier, de
l'infiirut, bien préférable à la raille bienne, &
je fois de fon avis; mais beaucoup de propriéaires, quoiqu'ils reconneillent que cere derniere leur fait perdre une récolte fur trois, ne vealent pas en convenir. Peyer TALLS.

LR RAIUNIUS MENT (vojrt en not), de loin en loin, ellune optraion ava taggetta aus eliviera. Il cli peu de tailleurs d'alviera cui agiffant dapsés de principes fares, de li font fouwent dapsés de principes fares, de li font fouwent beaches pour faire du feu, & des petites pour donner à l'uns chèvers, les débris de leur opération leur étant mali-propos abunéoniés. Jamail lis ser converte les plières qu'ils, font avec el l'ONAULYNI DE SAINI-FEACRE; aufili com-l'évre ces dessa monte.

It is the solivers reflement atteries par la caies, qu'ils non prefique que l'ecorce, ce qui ne les emigénhe pas de porter d'abondantes récoltes. Couper tous les ans une groffe branche fur chaque arbre, comme on le fait aux environs de Perignan, pour l'aire pouffer à cet arbre de de Perignan, pour l'aire pouffer à cet arbre de curs, parce que, danc et cas, toute la feax fe porte un les bourçeons. & qu'il y a moins de

production de fruits.

Les Anciens nous ont appris qu'en enlevant un anneau d'écore à une branche d'obvier pour un de boutons à fleurs, on empérheroir la coulure de ces fleurs. On produit le n'en effet en courtain et avant et air. Element une branche. Ces praiques font peu ufices en grand. Voyr Inciston Annu-LAIRE & COURRUAR DES DERANTES.

Pre'que partout les belliairs paillent fous Les oliviers, ce qui oblige de tenir hors de leur portée

les branches inférieures,

Une refine très-fuave, lorsqu'on la brûle, décente dans les pays chauds du tronc de l'olsvier. Il est extréasement rare d'en voir sur ceux le l'rance.

Les maladies de l'olivier font les mêmes que celtes des autres aibres. Airfi, ils font fujres à la CARTE humide, connue fous le nom de MOUFEE, à la carie feche, connue fous le nom d'ECHAUF-TURE; aux tavages de l'ISAIRE, connue fous le nom de BLANQUET.

Un grand non-bre d'inf. des vivent aux dépens de l'olivier, & plusieurs d'entr'eux sont très-nui-

Le premier est la Cochenille (coccus adonideum, Fab.), que Bernard a appete krimis, que

les cultivateurs nomment le pou. Il fe répand fur les jeunes poufles, fuir les teuilles & méme les fruits, pour en fucer la féve, ce qui affoibit l'arbre, empté, he fs fleurs de nouer, fast rombres fr. ir., &c. li y en a de tous áges fur la même branche. Leur nombre et quelquetois fs condénable, que la terre etl mouille par la féve furabondante qu'ils ont pompée, que les feuilles font

renduet noires par cerie même féve defféchée. Une taille févère de l'officier empéche la cochenille de fe trop multiplier. On la dérruit en frortant les branches avec un lingerude qui les écrafe, en les lavant avec une leftive légèrement caufe.

que ou avec de l'eau acidule.

Les TOUNMS, qui accompagnent préque toujous les concientiles roup rrobier de leus dégretions faccées, ne caufent nul mal aux alviviers. Le fecond elle la Parta (Karmeb,) il ell commo fous le nom de ceore, à tration de la matière vifqueufe, blanche, fous laqui le elle fe cache. Elle fuce la têve comme le précédent, & caufe à peu près les mê nes dommages aux elliviers, yavec moin d'intenfiré, a trenda que la piffe ne le place qu'à L'aiffelb des banneles. Le veux du nord-ouell à un pord-ouell à

fair périr.

Les Grecs avoient remarqué, il y a plus de trois fiecles, que les oliviers plantés le long des routes étoient moins affectes des dommages produits par les infectes, parce que la pouffière

les faifoit périr.

Le trips, appeté berban aux environs de Nice, punsife flophylain par que ques écrivains, nuit également aux ofiviers, & de la même manière; mais il est pe u abon fant.

La Tatour de l'aliviré dépolé les ouis fous les feuilles de ce arbo au printemps les lavres qui en naissen en arbo au printemps les lavres qui en naissen en minent le parenchyme & les empédent de templi l'eurs fonditions, qui ell d'élabor et la seva. Une seconde génération dépolé seur coufs sur les bourgeons & voppolé à leur croit-sance. Enfin, une troissem en agit de même relativement aux oites, dont elle mange l'annut el. Il n'y a pas moyen de s'oppolér efficacement aux raveses de certe teigne,

E fin, une mouche décrite dans ma collection par Fabricius, la MOUCHE LE L'OLIVIER, dépoledans la chait du fruir un œuf d'où provient une larve qui en mang: la fubiliance & l'empêche de fournir de l'huile.

Cette reigne & certe mouche caufent de grandes pettes aux cultivateurs certaines années, en ce que le tiers, la moitié des olives en font atra-

quées & tombent avant masurité.

Le feul moven de s'orpofer à leurs ravager, c'ét de crecilir les olives, comme aux environs d'Aix, éta le mois de novembre, & de les founettre de fuire au moulin, parce qu'acette époque les larves n'ont pas encore quirte les olives, qu'elles font écrafées par la meule, & que par confequent elles ne le muluiplient pas.

On cire comme cause des tubercules , appelés resputets , qui se temarquent sur l'ecorce des ofivets , le STANCAE ENIGNO SE une TIPULES ; comme cause des trous qui sont fi tréquens dans leur bois, lot squ'il commence à moutir , les Bos-TRICHES TYPOGRAPHS, OLETIR DE SÉ de l'O-

1 tv188.

- Les ofiviers ont encore à craindre les grandes féchereffes, qui empéchent les oives de grofier, qui les font tomber avant leur maturité; les premières gelées de l'automne, qui privent its oives de leur quaite ; enfin, pluiteurs espèces d'oiseaux

qui s'en nourriffent.
Prefque toutes les olives se colorent à l'époque de la matunité, mais il y a de l'huite de formée un mois avant cette époque. Sa quantité augmente à mesure que cette maruite se perit étionne, de sa qualité s'altète un nois après qu'elle est complétement ess. Cubé.

On a dope deux mois pour faire la cuvillette des olives. L'huile des olives cueillies avant leur colora-

L'huile des olives cueillies avant leur colotation ell plus agréable au goût & fe garde plus longtemps exempte de sancioité, mais elle cft moins abondante & dep ofe dayantage; selle effe elle d'Aix.

Ceile des olives cueilles les demières est âcre, très-abondante, très susceptible de rancidité, mais dépose peu. C'est celle qui est la plus propte à la fabrication du savon.

C'est parce qu'on ne fait pas attention à cette différence, qu'il est si rare de trouver de l'huile mangeable, à mon avis, en Espagne & en Iralie.

Aux envirous d'Air donc, on cueille les oftves en novembre, et cependant leur naturité y cit tra dive, à raifon de la latitude. Dans les pays plus chauds on ne les cueille fouvent qu'en levrier, mais en n'y agane tien pour la quantié de l'Ibnite, prinqu'alors les olives out diminar de groß, ur per l'évaporation, ont diminar de nombre prie l'air des ofiéeax y des volers, d'as verts, & que c'eft à la mesure que partout se comote la séchie.

Les olives tombent naturel ement à l'époque de leur complère mutuite dans les climats froids, comme en France; mais en Italie, en Efopane, en Géèce, fur la côte d'Afrique, elles se destechent fur l'arbre, & ne sont chassées par la séve que la seconde année. On doit donc les cuestir partour-

Aux ensirons d'Aix, pays qu'on ne peut trop citre lorfayil el quettion de la cultuse de l'érvier, on fait cuestilir à la main les olives, comme ailleurs les certes, par des femonse d'es spañas, opération que le peu délevation des olivies favorites mais dans les autres pays on les fait tomber avec des perches, for des nappes qu'on étend aucadf. els branches, de nuit pay con équent, fous plaffeurs tapports, aux produits actuels d'aux plaffeurs tapports, aux produits actuels d'aux L'huile des olivies tombées naturellement, f'el

par suite de la piqure des insectes, soit par l'effet

des vents, étant roujours de qualité fort inférieure, il faut les mettre à part.

Les Ancems fournoieme, au-contraire, ce qui fe pratique aipuad hui, quil Ilalie exprime l'huite des olives le Indemain du jour no lon les avoit cueillies. Cela peur être hon pour les olives cueillies en féwrier, mais pour celles cueilles en fewrier, mais pour celles cueilles en novembre, il el nidifpenfible d'attendre une quina rice de jours, par les motifs cirés plus haut, Poyq aux mont Huite, Grants Huitius, NOYER, AMARDIER, CHANVRE, NAYETE, COLYA, &C.

L'oive contien quare fortes d'huile: s'. celle du noyau ; a'. celle de la reuu ; a'. celle de la chair; g''. celle de la noyau ; celle du noyau ; celle de l'amande. Lear mélarge, tietour cellei des door dernières, ne peur qu'altèrer celle de la pulpe, la plus abondante d'i la mellieure; c'esperianten on les fepare nulle part, entières peur suite par la celle de la mellieure ; c'esperianten on les fepare nulle part, mêms inventé une machine propre à cet objet. Pen ai puté à l'article Mourt à HULE.

Ten ai parie a l'article MOULT. A HUILE.

Chaque variete d'oive donne des quantités
d'huile différentes. La quantité d'huile fournie
par la même variété, n'est pas la même chaque
année. Il est des olives qui, quoique plus graffes,
donnent moins d'huile; d'autres qui donnent

des huils plus fixes, plus lentes à rancir, &c.
Pour retirer l'huie des olives, elles lent d'abord dezilées, saint que leurs noyaux, fous de
pénnes meules verticales. La pale qui en provient ell mile en'uire dam des facs de fiarre ouent reçue d'internation des facs de fiarre ouell reçue d'internation des tonnatis, ou elle déporte fa
lie, x d'où on la trantivale dans des basils pour
la livrer au commerce.

Les marcs reflès dans les facs confirement encore heauxeup d'huile, qui unrefloi évoit per Les. Azio suf hui en jette ces marcs dans des citernes ; avec-aziant d'east en voluve. Li li pourrifient, et & l'huile moute à la furface, d'où on l'enlève avec des cuillères fort larges. Cette huile effitziconvenable pour lafabrication des favois, en ce qu'ellen econières point de mucliage. Ce qui reflet au lon de la citerne ett un excellent engazis. Toures ces operations finnt decrites d'uns le

Dillionnaire des Arts, & j y renvoie le lecteur.
J'ai amoucé qu'il y avoit des olives douces a r
goût, qu'on pouvoit manger à l'epoque de leur

miturité, mais elles font rates. Pout nouvoir utilifet les aurres comme aliment, il faus les depoull'et de leut acrete & de leut amertume, cu a quoi on parvient avec le temps, par leut fimple immerfion dent l'east fronce ou tie le , mais elles ne te confervent pas, On doir à Picholini la decouverre d'un procedé qui leur donne une durée de deux à trois am. Il confide à les immerger, pen iant qu'elles lont encore vertes, dans une lettive legèrem ne caustique, jusqu'à ce que leur chait se separe du noyau ; apres quoi on les met dans de l'eau un peu (alée.

J'al indiqué les variérés q il étolent à préférer pour cette preparation.

Les olives confices gagnent à être exposées à l'air, même fonles, pendant quelques heures avant d'être mangees : de-là le num d'oleves pochées qu'on leur donne dans ce cas.

En Italie, on fait féchet les oaves au fout, & on les mange après les avoit fait à monte curre-

ORANGER. Citrus. Genre de plantes de la polyadelphie icofandrie & de la famille des hefpéridées, qui tenferme trois espèces qui fournif-fent confidérablement de varietes qu'on cultive en pleine terre dans le inici de l'Europe, & en caiffe dans le nord, à raifon de l'excellente odeut des fleurs & de la delictause saveut des fruits de la piupart.

Espèces.

1. L'ORANGER franc. Citrus aurantium. Linn. p D.s Indes , 2. L'ORANGER CITTORINET. Citrus medica, Linn, b De l'Afie. 3. L'ORANGER pampelmoufe. Citres decumana. Linn. b Des Indes.

Culture.

Ces trois effèces le sont tellement confondues par leurs nomuneules varietes, qu'il eft touvent difficile de décider à laquelle de ces espèces appartions telle un telle de ces variétes. Je dis especes, parce qu'elles se reproduisent pit leurs semences, Le quielt un caractère allez genéralement reconnu ; expendant, comme je vais le taire voir plus bas, les bigaradices se teptodussent certainement de même, & peut être quelques bergamotiers, quelques limertiers & quelques lumiers, Voja Espèce & VARIETE.

Depuis quelques années, des écrivains de beaucoto de merite, entrauties MM. Gillelio, Riffo & Poitcau, se sont occupes d'etablir les rapports entre les variétés & de tixer leur nomenclature, M. Poitcau, qui est venu le dernier, qunique le mores favorablement placé, a publié un ouvrage complet fut ce genre, accompagne de numbreufes figures definees par lui & foit bien l'être places à la tête de leut gente, ou mieux de

erdumirées Cet ouvrege va me fervir de guide ; car, quoi qu'ayant voyagé dans le miti de l'Europe & dans la parsie chause de l'Amérique septentrionale, où il y a des orangers en pleine terre . queiqu'ayant été pendant plusieurs années à la tête de l'orangerie de Verfailles , j'ai bien peu à y amurer.

Voici done les divisions proposées pat M Poireau . & la nomenclature des variétés cultivees en Europe, ne chacune d'elles, en observant qu'il s'en curive des militers d'antres dans les jurdins de l'Inde, de la Chine, des sles, & fans doute dans l'Amerique métitionale.

LES ORANGERS.

Ils ont les fruits doux. Oranger franc. - de le Chine. -- dépumé. -- pyramidal.

- a feuilles d'yenfe. -- à feuilles crépues. -- à fruit syriforme. - à larges feuilles.

- de Genes. - i fleurs doubles. - de Nice.

- a perits fruits. - à fru t nain. -- à fruit boffelé. -- a fruit comé.

- de Malte. -- i pulpe rouge. -- de Majorque.

-- à front mammifere. . - a fruit limetiforme. -- à fruit oblong. -- à fruit elliptique. -- a fruit toruleux.

- à truit charms. -- à fruit rugueux. — à ftuit ridé.

-- pommier d'Adam des Patisiens. -- hoble. -- à longues feuilles.

- multiflore. --- à feuilles étroites. - i fruit errdit. - a fruit (ans p.pint.

-- de Graffe. --- à f-uit conifère. -- imbien. -- portuguis.

-- d'Otari. - a f.uit changeant. - turc.

Sous rous les rapports, les orangers doivent

leur famille ; cependant il y a parmi eur des varietes intérieures, fous le point de vue de l'utilité ou de l'agrement, à quelques-unes de celles des genres, des espèces ou des variétés qui suivent.

Il est des orangers épineux ; il en est qui ne le font p.s. Les uns & les autres donnenr des fruits de première qualité, qui de viennent d'autant meilleurs que l'arbre eft plus vieux & crose dans un terrain ou une expolition : lus chaude.

le recommanderai principalement, dans la longue litte que je viens da mettre fous les yeux du lecteur .

L'oranger franc. Il est peu connu à Paris, mais c'est le plus commun sur les boras de la Méditermée. Ses fruits fort véticieux, muriflent de ponne heure & tons ratement de garde.

L'oranger de la Chine, moins susceptible des effets des gelees que besucoup d'autres , dont les fruits font excellens. S. s huits four conous a Patis fons le nom d'orarges de Portugal. Il produit peu. L'oranger à fruit précoce meiste, par cette qualité & par la delicateffe de la chair, d'être plus

L'oranger de Nice, que l'abondance de ses fleurs & de ses fruits rend tres-avantageux aux proprie-

L'oranger à fruits cornus, qui le fait remarquer par la fingulière forme de les fruits, d'ailleurs excellens.

Les orangers de Malte, à pulpe rouge & à feuilles étroites, louvent confondus, queique ditincts. Leur pulpe est extremement rouge & fine.

L'oranger de Mujorque, dont les fruns se vendens à Paris, comme ceux de celui de la Chine. fous le nom d'oranges de l'ortugué.

Les oranges franches , sardives & déprimées , y portent auti ce nom,

LES BIGARABIERS

Ils one les fruits acides & amers.

Bigatadier franc.

- -- grand Bourbon (1).
- a fruit cornicule.
- -- à fruit fillonne.
- 3 fruit ferifere.
- -- à fruit carnelé. - à fru:t cupulé.
- à grand calice.
- -- riche-dépouille.

Bigaradier multiflore.

-- violet.

- à fleurs doubles. -- fpatafore.

-- à fruit mamelonné. — à longues feuilles.

-- de Vo.kamer.

-- à fruit en grappe. -- de Naples.

-- à fruit fans graines.

Iran.

- Gallefio.

-- à eros fruits. -- d'Ef,agne.

- de Fiorence.

- a fruits couronnés. -- I fruit doux.

- à feuilles de faule. -- chinois.

- à teuilles de myrte.

-- bicolore. --- bizarrecle.

Les deux principaux morifs qui engagent à cu!tiver les bicatodiets dans nos orangeries, c'alt que ce font les arbres de leur famille ou de lour genie qui fourniffent le plus de fleurs & des fleurs plus odorantes , car l'utilité qu'on terire du fuc de leurs fruits est prefeu infignifiante.

Les varietes tant epinenles qu'inermes des bigaradiers, on il est le plus avantaceux de posseder.

Le bigaradier à fruits cornus, affez commun, & dont on seme volontiers les graines pour le teproduire ou pour greffer les autres varietés. Le bigaradier riche-dépouille, dont les tieurs for t

tres-abondantes & tres-partumées. Le bigeradier multifiere est dans le même cas, mais il est rette tare par la difficulto de tronver des écultons fur les branches.

Le biguradier à fruits fans graines eft encore plus rare, quoiqu'il fois un des plus productifs. Le bigaration Gelloso est très bean & donne de superbes truits. Ses graines sont au nombre des meilleures pour les lemis, à raison de la vigueur

du plant ou elles fourniffent. Le bigarodier à gros fruits a les fients trèsgrandes, très-odorantes, & par fuite, préfire:s pour faire de la fleur o'orange pralince, c'eft-à-dire,

fechée dans le sucre. Le bigaradier à fruits doux est un des plus avantigeux à cultiver dans les orangeries, par fa be uté, ainfi que par l'abondance & la suivise de fes fleuts.

L'arbre le plus vieux de l'orangerie de Verfailles après le grand Bourbon, & qu'on appelle le grand Louis, appartient à cette variété.

Le bigaradier chinois. Ses fruits font petits & ont l'écorce plus acide & plus amère que celle des autres. On le cultive pour cette écorce, que

⁽¹⁾ Le type de cette variété exifte encore , fous ce nom , à l'orangerie de Verfailles. Il a été semé à Pampclune ea 1421, fut confiqué fur le connétable de Bour-bon en 1552 : ainsi il a aujourd'hui (1823) quarre cent deux ans. Sa hauteur eft de vinet pieds, & la circonterence de fa tête, de quarante-cinq. C'eft fans doute le plus vieux de l'Europe.

l'on confit & qu'on fair entrer dans l'affaisonne- I amère. Aycune des variétés de cette division n'est ment des mets. Il n'est pas commun dans les

orangeries de Pasis. Le bigaradier à feuilles de myrte, auquel on

donne fouvent le nom de detnier, est au contraire très-multiplié à Paris, à raison de la petitelle de toutes les parties, peritelle qui le ren-i propre à otner les appartemens. Ses fruits se confilent.

Le bigaradier bicolore a les feuilles & les fruits agréablement panachés.

Le bigaranier bigarrerie eft fament depuis longren ps par la fingularité de fes fruits, de forme tiè variable, à écorce en parrie semblable à celle des cédrats, dans des variations fans nombre,

Ce bigaradier a donné lieu à plufieurs differtations, pour expliquer le phénomène qu'il présente. Ferratis le regatdoit comme produit par la greffe d'un redratier , & Gallefio , comme resultant d'une fécondation hybride.

LES REBGAMOTIERS.

Ils ont les fruits acides & très-odorans.

Bergamotier ordinaire. - - à fruits roruleux.

-- à petit fruit. --- mellarofe.

. -- mellarose double.

L'huile effentielle de l'écorce des bergamotiers est d'une odeur plus suave que celle d'aucune autre espèce d'oranger. On en tire une essence extrêmement recherchée pour la soilette. On en fair unie à l'eau-de-vie & au sucre, d'excel-Lentes liqueurs de table.

L'écorce toute entière, féchée dans un moule, devient bonbonnière. Se se met à haur prix dans le commerce, sous le nom de bergamore.

La variété appelée mellarofe se cultive braucoup aux environs de Nice, à raifon de la bonne odeur & de la disposition en thyrse de ses fleurs, ainsi que de la singularité de ses fruits aplatis & munis de rayons étoilés.

LES LIMETTIERS.

Ils ont les fruits fades & très-peu amers.

Limettier ordinaire.

-- à petit fruit.

- a ecorce du fruit âcre. - d'Espagne.

- de Rome.

- à fruit tuberculé.

- des orfévres.

--- pomme d'Adam.

L'odeur des fleurs des limettiers est foible &

particulière. La pulpe de leurs fruits est douce. quelquefois un reu acide, quelquefois un peu

d'une utilité prononcée; audi ne les cultive-ton qu'en petir numbre & pour compléter les collections.

LES PAMPELMOUSES.

I's ont les fruits pru aqueux & peu sapides.

Pampelmnuse gros pompoleon. -- pompoleon ordinaire.

-- pompoleon à feuilles crépues.

-- chalec.

--- chadec perir.

-- à grappes.

Les pampelmoufes sont uniquement cultivées à raison de la groffeur de leur truit , quelquelois d'un demi-pied de diamètre, car l'huile effentielle de l'écorce de ce fiuit eft à peine odorante . & fa pulpe, quoiqu'affez agreable, eft trop peu fournie de luc pour être mangee.

LES LUMIES.

Ils ont les fruits doux & les fleurs rouges en

Lumie poire de commandeur. -- de Saint-Domingue.

- rhégine.

- conique.

- jarrette.

- de Valence. - de Galice.

- douce.

- facharine. - à pulpe d'orange.

-- à pulpe rouge. -- limetre.

On connoît peu les lumies en France, parce qu'on les confond avec les citrons et les limons a cependant la douceur de leur pulpe les en diffinque fort bien.

La première espèce lie cette division avec la précédente.

La huirième est la plus connue dans les orange-

ries de Paris. L'inutilité des fruits des lumies en rend la culture peu étendue. Les feuls amateurs de collections les recherchent.

LES LIMONTERS.

I's ont les fruits très-acides & très-favoureux.

Limonier Sugare.

-- incomparable. -- à fruit cannelé.

- à perit fruit. - de Calabre.

-- caly.

- bignette.

Limonier

Limonler bignette à gros fruit.

de Spardone.

rofalin.

- à fruit fans graines. - Pozin.

- à fleurs doubles.

- de la Ligurie.
- barbadore.
- de Naples.

- a fruit rond. - petit cédrat. - d'Espagne.

-- balottin.

-- mella rofa.
-- perette de Saint-Domingue.

--- perette flriée.
--- perette flriée.
--- perette de Florence.

perette de l'Iorence.

ordinaire.
— cerife,
— de Gaëre.

i fruit fuliforme.

-- à fru r canaliculé. -- imperial. -- Laure.

a grappes,

-- de Reggio. -- de Saint-Remi. -- de Nice.

— para lis. — Ferratis. — amalfi.

--- de Chalcédoine.
--- à deux mamelons

Les habitans de Paris appellent citrons les fruits des limoniers , quoiqu'ils nomment limonade la

boilf in acide de talenchilline qu'ils en tirent. Pau de l'inomiers fe voient dans not orngeries, leurs deurs étant paetque fais odeit , de les épines dont leurs jeunes branches lont amnées rednant leur culture fujete à lancovédients, mais on y-feme fréquemment leurs, grain-s, comme foundifiar du paire d'une vegétrion plus trajde, pour grefer les oragers & les bigatadiers, dioñ, que je lo dirai plus basé.

Hiren est pas de même dans le misis de l'Europe; le grant commèrce qui s'y fait de leus froits pour l'utage de la médecine, de la boildon, des arts, &c., an determinent une grande cuture. Ils font d'aisleurs plus robuffes que les orangers & les bigaraliers, & chargent quelque où immentément.

Les variotés les plus remarquables parmi le grand nombre qui vicaneax d'etre enumérées, font : la Emonier bignette à gros fruit & l'ordinaire ; dont les Diff, des Arbirs' à Arbifes.

fruits s'apportent en plus grande quantié à Paris, les timentes Perius & mércia, dont les fruits tont les plus grans, les persus, dont les fruits tont les plus grans, les persus, dont la forme et celle des potiess, les timmier de Sanies Remi, dont les fruits font plus acides que ceux des aurres le timonier à deax membeurs, dont l'écorce de manage. Il ett des limoniers deux membeurs, dont l'écorce de manage. Il ett des limoniers qui Beuriffignt jufqu'à trois fois dans la même aunoce.

LES CÉDRATIERS OU CITRONNIERS.

.

Ils ont la chair fort épaisse & la pulpe légèrement acide.

Cédratier ordinaire.

— à fruit en calebaffe.

— poncire.

a gros fruit.

-- de Salo.
-- à fleurs doubles.
-- à fruits doux.

de Florence.

- à fruit tugueux.
- de Rome.
- à fruits à côtes.

- à fruit fillonné.
- à fruit glabre.

- à petit fruit. Ce qui distingue le mi-ux les cédratiers ou ci-

Ge qui diffingue le mi-us fes cétrațiere ou tritromeius dest limonies ; cel l'Espailur W lies ragofice de leur écorec. Ce font les Țlus beaux & liss plus producitis des abres de uri finille. Auguerre prembiese varietes portent des fruits monétreurs. L'écorec de ces fruits, ou mieux l'haile effențielle qu'elle recelle, fort à la parlumirie de A'ext du liquorile. La toloirif de l'achd de leur pulge las rend intérieurs aux limons quill lesculivre-one plus pour l'agrément que pour l'ortific.

Ce gund nombre de varierés, uniquement priés, pour ann fifere, aurou de nous, indique combien elle doiven être bondaires dun l'indice me l'indice de l'étages, le la revant, d'Afrique, l'Amériques tous les jours il éen forme de nouvelles paries mêmages l'ivantisses, l'eypre enu, c'hannel pries annel pries de la receiffe son en dit, d'autres, de reyeste salubels, anceiffe son en dit, dan le ciunat de Paris, de les reuir daus des varres, de reyeste salubels, anceiffe son en dit, dan le ciunat de Paris, de les reuir daus des varres, de la nature de quitate à vant pied, qu'on len vait quedquefois, les rend coûnes d'un répetique de la compensate les difficultés de leur placement du l'acceptance présidés par moi, l'acceptance que de l'acceptance que d'acceptance que de l'acceptance que de l'acceptance que de l'acceptance que de l'acceptance que d'acceptance que l'acceptance que l'

Les fruits des orangers no murifient qu'à la fin

de la seconde année, de sorte qu'au printemps, époque de leur floraison, ils sont en meins temps charges de fleurs & de fruits.

En France, le climat des orangers se téduit au territoire de la ville d'Hières. Il semble même vouloir l'abandonner, tant ils sonr fréquemment Frappés par la gelée. Le premier mois de 1820 leut a eté principalement fatal. Ce n'est donc plus qu'au moyen des couvertures pen lant l'hiver qu'on pourta à l'avenit en conservet encore en pleine terre.

Les côtes de Ganes, un peu mieux abritées, au moins dans quelques-uns de leurs points, que les environs d'Hières, ont conservé une partie de leurs orangers, mais tous ont fouffert de la même gelée.

Il y a ausi des orangers en pleine terre dans le midi de l'Iralie, de l'Espagne & du Portugal, dans la Grèce & les îles de la Méditerranée. On les rettouve dans plusieurs parties de l'Afri-

que & de l'Amérique. Mais c'est dans son pays natal, qui est l'inde &c fes iles, air fi que la Chine, qu'il faut allet, comme is l'ai derà obsetvé plus haut, pour voir cet arbre dans rout ion luxe, pout connoitre toutes les variations dont'il-eft fusceptible.

Tons les drangers que j'ai vus en pleine terre &c en liberté de s'élevet, étolent besucoup mofis charges de fleurs & de fruits que coux de l'orangerte du Verfailles, orangerie que j'ai eu planeurs années fous ma direction, ce qui provenoir de ce qu'ils pouffoient beaucoup plus de branches, il en étoit de même de ceux qu'on avoir paliffades contre des murs . & qu'on affuj-ttiffoir à une taille plus ou moins bien entendue, & ce par la même

Une terre franche, ni trop feche ni trop humide, est celle dans laquelle l'oranger en pleine terre se plait le mieux.

On lui donne , dans le midi de l'Europe , un ou deux labours pat an, & on le taille; on mieux le débarraffe de ses branches foibles, chiffonnes & gourmandes | mais fur la côre d'Afrique, dans Inde, en Amérique, &c., on l'abandonne com-

plétement à lui-mêire. A Hières, où la terre est peu fertile, on sume le pied des orangers dans le mois de mars. Il en est de même à Malte, 3º probablement dans besucoup d'autres lieux. Quand on est à portee de les arrofer, foit par l'eau des puits, foit par irrigarion, on le fait avec avantage lot sque les sécheresses de l'été sonr très-prolongées.

Il est affez ordinaire de voit quelques fleurs sur les orangers vers cinq à fix ans, mais ce n'est qu'à vingt ans qu'ils commencent à devenit productifs en fleurs, car les fruits ne font bons que locique ces a bres ont acquis l'aze de quarante ou cinquante ans, plus ou moins, felon le terrain, l'exposition, la variété, &c.

fleurs & leurs fruits an commerce. On récolte les premières dans les mois de mai & de juin , en fecouant tous les deux jours les arores fuus lesquels on a étendu des to:les,

La récoite des oranges a lieu à la main pendant trois mois, c'est-à-dire, qu'on cutille au com-mencement de noyembre, lorsqu'à peine elles ont pris une teinre jaune, celles qu'on deffine à être envoyées au loin; en décembre, toriqu'elles font à moitié mûres, celles qu'on met en vente dans les environs; enfin, en levrier & même plus rard. lorfqu'elles font parfairement mures, celles qu'on vent manger dans toute leut excellence . Qu'on veut confire dans du fucre, &c.

C'est parce qu'on ne voit sut les marchés de Paris que des oranges de la ptemière & de la feconde récolre, qu'il est fi rate d'en manger de

Le bois de l'oranger s'emploie dans l'ébenisserie, mais moins aujourd'hui qu'autrefois. Ses feuilles sont d'un fréquent usage dans la médecine. en infusion, comme calmantes. On en tetire une huile effontielle parfumée, appelée peris-grain dans le commerce.

Ainfi que je l'ai déià observé, les fleurs des orangers Se des bigaradiers ont une grande valeur . commerciale. Ces dernicis en donnent de plus parfumées & de plus nombreuses; c'est pourquoi ou prétère les cultivet dans les orangeries du Nord, où les fruits des premiers n'acquièrent jamais la bonte qui leur est propre. On en tire par la difsillation avec de l'eau, une liqueur d'une odeur & d'une ameriume agreable, dont on fait un grand emploi dans la mésecine & dans les alimens, c'eft l'éau de fieur d'orange, be p'as la tittillation à feu nu . une huile effentiglie peu abondante & ragement bonne à auffi préfère-t-on la pixer dans les huiles ou dans les graiffes par le fumple attouchement des fleurs dans des boites hermétiquement fermées.

Ces fleuts se combinent directement avec le fucre, re qui donne lieu à des triandifes de pluficers fortes qu'on aime toujours trouver dans les defferrs.

Infufées quelques henres dans l'eau-de-vie, ces fleurs y depotent leur arôme, & dornent, après avoit fature cette eau-de-vie de fucre, une liquerr de table auffi agreable que faine, dont le luxe fait im ufage tres-etendu.

La pulpe des oranges est délicieuse lorsqu'elle eft parfartement muire, & que l'arbre qui la fournit a cru dans un climat chaud & dans un terrain fec. Le fuc de cette pulpe fert à composer l'orengeade, ainfi que d'autres liqueurs rafraichissantes & partumées, du goût de tour le monde. Par la fermentation on en obrieut un vin qui, en vicilliffanr, prend le goût de celui de Madère. Avec l'extérieur de fon écorce, aiofi qu'avec celle du bigaradiet &c-de l'eau-devie, on compose des lique us de table fort différentes de celles ciréesplus Les orangers & les bigaradiers donnent leurs haut, d'un excellent goult lorfqu'elles ont été convenablement fucrées, dont l'une est connue fous le nom de caraffau.

necefiane.

La pulpe des bigaradiers ne s'utilife guère que pour attofer les viendes & les possons de son fue; mais au tiers ou a moitié mûts, on les confit dans du fucre, foit entiers, foit coupés en quat-

Da s le mini de l'Europe, on multiplie les arangera & les bigaradiers par le temis de leuis graines, ple las marcotres & car les boutures.

Les graines fe fe nent fut une punche bien abritée , convenablement laboutée , & fe recouvrent d'un demi-pouce de tetre legère. Des arto-1-mers ont lieu toutes les lois que cela est jugé

Les graines de bigatadier sont généralement préférées; fortout celles du tauvage, attendu qu'elles germest mieux & donnent des arbres plus vignereux, qu'on peut greffer plus sôt.

Les marcortes ne fone pas d'un emploi erescommun, parce que les irbres qui en proviennent ont de la peine à prenote de racines pivotantes & à se redresser, mais elles s'entacinent la même. année lorfque le terrain est frai-

Pout multiplier les orangers & les biguradiers pat boutures, on coupe des gournands, dont il fe trouve tonjours affe z. & on les place bien projondement, pendant les mois de janyiet & de fe-vrier, dans un fol frais & convenzi lement tumé & labouré, Convrir le foi de mouff: ell fort avan

tageux, en ce que cela empêche l'évaporation de l'humidire, mais no dispense pas des arrosemens lorsque la sécheresse se projonge. Les plants d'orangers & de bigaradires ne fe lè-

vert guère qu'à la reoitième ou quatrième année, au printemps, pour êire transplantés, soit à deeure, foit en pépinière, dans ce dernier cas. la diffance de deux à trois pieds; on les greffe l'année fuivante, & on peut les ven-lee celle d'après, quosqu'il foit mi-ux d'attendre deux ans. Le commerce des pieds d'arangers & de bigura-

diers ainfi greffés, eft un obiet important pour Gênes & Nice, en ce qu'il s'en envoie tous les ans de grandes quanzités dans les villes du Nord, pour entretenie les orangerles. On les appelle des

Les pieds exeffés avec deux écnifions opposés font préférés, en ce que leur tête le forme plus promptement & plus regulièrement.

Quoiqu'on place fréquemment des orangers & des bigaradiers en efpalier, en cons'efpalier, en buiffon, la feule bonne ou utile manière de les entriver eft en plein vene, à la diffance moyenne de vingt pieds, (elon la nature du fol & la varieré. 6i cette diffance paroit trop confidérable, on pourra mettre entre des variétés naines. Commc'est le soleil qui fait prospèret les pieds de ces arbres & mutir leuts fruits, on doit éviret tout ce eot qui diminner fes ellers. Voyez OMERE.

à un fiècle & demi. J'ai annoncé plus h:ut qu'il y avoit dans l'orangetie de Verfailles un bigaradier qui avoit quatte fois cer'age. On peut transplanter les uns écles autres pendant la première monié de leut exiflence, avec certitude de reprife fi on y procède convenablement

Les gelées de dix decrés & au-deffons frappent de mort les orangers & les bigacadiers, mais ils tepouffent toujours de leurs tacines. Ainfi qu'on est affuté que leur stonc est frappé, il conrient de le couper tex-te,ré, & de choifir parmi fes rejers , celui qui eft le plus droit & le plus vigonieur pout remplacer le pied. (Voyer Resers.) es années 1709 & 1820 foat celles où ceux de France ont le plus fouffert.

Actaellement je paffe à la culture des orangers & des bigatadiers en caiffe dans les orangeries de Paris & des autres climats du Nord

A Versailles on présère semer des graines de limore, parce que les plants qui en proviennent crossent plus rapidement dans leur première jeunelle, & craignent moins les atteintes de la gelée. On seme cependant quelquefois celles des bigaradiers, furtout de la variété à fruits canalicules.

Ces graines font placées en mars dupe des terrines complies de torre à oranger , & reconvertes d'un pouce de terreau, tur une couche à châlis ou fous une bache, & on les arrof. conveoablement. Le plant s'élève à douze ou nuinze pouces

pendant l'année. On le contetve l'hiver dans l'oiangerie. Au printemps fuivant on fépare les pieds &

on les niet, feul à feub, dans des pors de fix pruces de diamène, qui se placent de nouveau Br une courhe à chaffis - Dans le coursitte l' les plus fores pieds pruvent être greffes & de Portoife (voyer GREIFE), & les autres l'année futivance.

Cette munière de formet des orangers d'un pied de haux, charges de fl urs & de fruits, eft extrémement actéable ; aufi s'en vend-il chaque année a Paris bien des milliers pour bonquets, lei-juels ne vivem guère que trois eu quatre ans, mais dont il exifle des indivi us qui font de l'age de la découverre , c'eff-à-dire , qui ont cinquante ans. Je ne puis trop en prevoquer la pratique en tour pays, même dans ceux où l'oranger croît en pleine terre.

" Les pie là d'orangria; de bigaradiers ou de limoniers, deftines à former de grands arbres, tellent dans ite- pots, ou mient dans des caiffes, dont ils charge it charge auner ou chaque fecon le annee , a r. fire , 35 grandiffent, & fom laiffes pendar - l'ere an es fird ait, dans une exposition minidi rate. L'hiver on les rentre dans l'orangeri- , ay ne vin de les placer à la lumière.

leur he me ob huit me année, felnn leur for e, mpe oft fittefficement élagué leurs Levie des orangers eit generalement d'un fiècle | branches interserres, on les grande, foit en écuffon , foit en fense, à cinq pieds de hauteur , terme moyen, des deux côtés opposés; puis, les années suivantes, on forme leut sête, c'eft-àdire, qu'on arrèse la direction naturelle des branches qu'ont pouffées ces greffes par une taille annuelle relle que ces branches se fourchent, divergent & prennent, dans leur 'ensemble, non la forme d'une boule , d'un champignon , formes , à mon avis, peu agréables & peu avantageuses. mais celle d'un cylindre, austi large que haut, terminé par une calotte sphétique ou conique rrès surbaiffée : c'est celle des orangers de Vet-

failles, les mieux conduits que je connoiffe, Chaque année la tête de ces oransers ou de ces bigaradiers augmente de hauteur & de largeut, & ils commencent à donner des fleurs yers la cinquième ou la fixième année de leur greffe : des ce moment on les traite à l'inflar des plus vieux.

Comme l'économie du bois & de la maind'œuvre oblige de mettre les orangers & les bigaradiets dans des caisses souvent plus petites qu'il est convenable, on est force de leur donner une terre beaucoup plus substantielle que la terre ordinaire, & de la renouveler souvent en tout on en pattie. Voyer CAISSE.

A Verfailles donc on mele enfemble une partie de terre franche avec même quantité de rerreau de couche, & on y ajoute un cinquième de tetre de bruyère, un cinquième de poudrette, un dixième de fumier de vache, un quarantième de fiente de pigeon ou de poule, & autant de ctortes de mouton. On en tait un tas conique, qu'on change de place deux fois par an, en le paffant à la claie pour en bien mélanger toutes les parties, & au bout de deux ou trois ens on l'em-ploje : c'est ce qu'on appelle la terre à cranger. Sans doute on pourroit en moins compliquer la recette, mais on se trouve bien de celle ci depuis plufieurs fiècles, & on s'y sient.

Si on employoit cette composition auffirot qu'elle est faite , elle brûlerois a comme difent les jardiniers, les tacines des orangers, c'est-à-dire, que son excès de cathone les ternit penir. Voyer ENGRAIS & CHAROGNE.

La terre à oranger des jatdins des environs de Paris ett moins surchargée de principes ferti-isans, parce qu'on économife sut la dépense de sa compoficion; auffi les orangers auxquels elle est appliquée ne sont ils jamais austi vigoureux & austi verdoyans que ceux de l'orangetie de Verfailles. ...

Mais quelque bonne que soit la terre qu'on donne aux orangers en caiffe, elle ne tarde pas à s'épuiser de les principes sertilisans; ainsi il faut la tenouveler. Ordinairement on donne à un oranger de grande taille un dems-suchange tous les deux ans , & un rechange complet tous les fix ans.

Dans le premier cas , lotíque la caisse est d'une feule pièce, on enlève avec la bèche ou la pioche, trois, quatre, fix pouces de la terre qui touche à

Lorfou'elle est formée par des panneaux mobiles . on détache deux de ces panneaux & la terre qui les touchoit, on les teplace & on opère comme ci-deffus.

Dans le fecond cas, on enlève avec une grue le pied de l'oranger de sa caisse; on détache la moitié, même les deux tiers de la terre qui entoure fes racines, furtout du deffous; on coupe toutes les racines contournées, affrétées de chancres ou seulement irrégulièrement disposées; on remet de la terre neuve au fond de la caiffe, on descend l'oranger deffus, & on remplit les côtés comme je l'ai indiqué plus haut.

C'est à la sortie des orangers & des bigaradiers de l'orangerie que ces opérations s'exécusent le plus souvent; mais quelques jardiniers préférent les faire en automne, quinze jours avant la rentrée de ces arbres.

Lotfqu'on a rencaissé un oranger maladé par quelque cause que ce soit, il elt prudent de le placer à l'ombre pendant le premiet mois, & de foignet fes attofemens plus qu'à l'ordinaire.

On doit toujours profitet de ces opérations pout mettre les vrangers d'une caille trop pet te dans une plus grande, ou pout supprimer les caif-ses que la pourriture met hors de setvice.

Comme c'est par l'extrémité des chevelus de l'année que les racines pompent les spcs de la terre, & que la coupe de ces racines détermine le développement de beaucoup de nouveaux chevelus, les tencaiffages tavivent toujours les orangers.

Le collet des racines des orangers est laissé hors de terre à la hauteur des bords de la caiffe, afin que , par le tallement de cette terre, il descende à trois à quatre pouces plus bas que ce botd, à l'effet de quoi on augmente la hauteur de la caiffe avec quatre petites pianches, on charge les tacines de nonvelle terre, & on forme un Auger autour du pied. Voyez ce mot.

Un ARROSEMENT abondant doit conflamment être le prelude & la fuite d'un RENCATSSAGE. Vovez ce mos.

. Couvrir la terre des caisses avec de la mousse ou de la paille, est encore une bonne précaution à confeiller contre le HALE. Voyez ce nict. Pendant l'été, les orangers & les cedratiers s'ar-

tofent très-fréquemment, c'eft-à-dite, toutes les fois qu'en introduifant le doigt dans la terre , on s'aperenit qu'elle est to be. En autonne, & encore plus en hiver, on les rend les plus rares postibles, pout ne pas fuerharget d'humidite l'air de l'OR AN-GERIE. Voyer ce mot & celui ARROSEMENT.

Les orangers & les bigaradiers en caiffe font dans le cas d'être soumis à trois opérations, dont deux ont lieu presque tous les ans.

La plus rare est le rapprochement, c'est-à-dire, la suppreffion des branches du second ordre, lorffes patois, & on la remplace par de la nouvelle. | qu'il est necessaite de reformer la tête des arbres ou de ranimer leur vigueurell n'est pas dans l'orangerie de Vertailles d'oranger qui n'y air été assigner un grand nombre de tois. On ne decassife pas les orangers & les bigaradiers auxquels il a été nécessière de l'appliquer. Voyra au mor RAEPRO-CHEMENT, où les principes iont développes.

La feçonde de ces opérations est la taille; on l'exécute après que la fleur est passée, c'est-à-dire, en juiller. Elle consiste à couper toutes les brânches mortes, maigres, mal placées, trop faillantes.

Voyer TAILLE.

C'est en la laifant, qu'au moyen d'ofiers ou de ficelles, on rapproche les branches trop écarrées des autres, & qu'on bonche ainsi un trou d'un aspect désagréable à la tête de l'arbre.

La troifème est l'ébourgeonnement si a lieu un mois après. Son unique object est de pincer l'extrémité des pousses de l'année, qui, par leur trop de vigueur ou leur mauvaise airection, détormeroient la tête de l'arbre. Poyre les mots EEOUR-GEONNEMENT & PINCEMENT.

On ne peut décrife le fêre que produit un ownge ou un bigardige de pette talle, lorqui if el couvert en même remps de fleats & de finite l Tour plair en luj fes tealles, d'au vert luifars, agréabe & d'une forme eliganre; ses fleuts, d'un blanc éclaran d' d'une odeur des plus (uwes) fes fruits, qui ne peuvent êrre comparés pour la cooleur, le parfum, la faveur, s'aucuns autres; aufi en tout temps & en tous lleux eft-il l'objet de l'admiration.

La récolte des Beuns des nongens & deb Biganders à lues chaque lour, ou au monies chaque deurs joues, c'ells-dire, à métire agic elles s'épandième. Libe lière le matin, à la mais, au moyen personnelleme. Libe lière le matin, à la mais, au moyen leur pédoncole. On les met dans un panier accioné à l'échelle, & Gorique l'opération el termines, on apporte de faite les réplisés à la maifon, du mes tout de parier des républies à la maifon, du mes tout de parier des réactés faits qu'elles perden de leur coleur, s'é fans qu'elles noirtifient & enfin moillétier.

Il n'est pas bon de laisser trop de seurs ou trop de fruits sur les orangers & les bigatadiers, parce qu'ils fariguent les arbres; & par la nourtiture qu'ils exigent & par leur poids.

Des variérés d'orangers & de bigaradiers donment naturellement des fleuts deux fois par an. L'are est parvenu, par le moyen de la suppression antérieure des boutons, de setres & de baches, à les s'aire seurir presque rous à l'époque voulue, de s'orke qu'il y en a toute l'année en seurs sur les marches de Paris.

La récolte des orangers & des bigaradiers, objets de nulle valeur commetciale, comme je l'ai déjà observé, a lieu pendant l'hiver.

Pour transporter les orangers & les bigaradiers de la place où ils ont passé l'été, à l'orangerie, &

de l'orangerie au lieu où ils doivent passer l'hi-

L'a première est un cadre monté fur une ou deux rondelles pourves en avant d'une fellette &c d'un long timon. En relevant ce dernier &c en approchant l'arrière du cadre des pieuls d'un des côtés d'une caiffe, on n'a qu'à percher la caiffe, quiqu'à ce qu'é le s'appuie lui la fellette, en la pouffant d'aquelques pouces en avan, pour qu'elle deux fiches de fere, o de le est maintenue par deux fiches de fere, o de le est maintenue par deux fiches de fere, o de le est maintenue par deux fiches de fere, o de le est maintenue par deux fiches de fere, o de le est maintenue par deux fiches de fere, o de le est maintenue par deux fiches de fere, o de le est maintenue par deux fiches de fere, o de le est maintenue par deux fiches de fere, o de le est maintenue par deux fiches de fere, o de le est maintenue par deux fiches de fere, o de le est maintenue par deux fiches de fere, o de le est maintenue par deux fiches de fere, o de le est maintenue par deux fiches de fere de la calle de la

La feconde est un fardier pourvu d'un cabestan & de deux fortes chaines de ser, qui se placent fous la caisse de ser estevent a moyen du cabestan, de manière que cette caisse reste droite, à un niged ou deux au dessu de la plus grande facilité & fans nul inconvénient.

Commo généralement les orangeries font trop pétramo généralement les orangeries font trop gui on veut y placer, il eft difficile de les écatere futifisement pour qu'ils jouidleur tous de l'air & de la lumière qui leur finnt indépentibles 3 unit, combien en eli-il qui fortent ou afficilés de l'au-ment pour services de l'au-ment peut de l'au-ment peut de l'au-ment peut les presents peut le l'au-ment le la control de la control d

nécessaire de placer les plus gros pièds sur le derrière, & les plus perits sur le devant, & de les aligner le plus rigogreusement possible.

Les soins à donner aux orangers. & aux bigaradires dans l'orangeries, font : et, de fermer les portes & les fenéuers lorque les gelées font à craindre, & de les ouvirle forque le temps el doux & fec; 2º, de les aurofer & de les biner au befoin , 3º, d'enlever par de fréquents balayages les feuilles mortes qui font combées , ou même de les faire comber ne fecouart léglerement les arbres; 4º, de faire la guerre aux cochenilles & autres infectes.

En général, c'est plutôt l'humidité que le froid qui, pendant l'hiver, fair du mal aux orangers se aux bigaradiers rensermes dans les orangeries : y établir de peuis poèles, pour faire diparoitre cette humidité, est donc quelquesois nécessaire.

. Il y a lieu de croire que l'extravation des orangers & des bigaradiets, c'efl-à-dire, la matière appelée gomme ou solle, est un estr du cambium que le froid a empêché de s'organifer. Il n'y a pas de rémède connu contre cette maladie. Voyez CAMBIUM & SEVE.

La brûlure des feuilles est due aux gouttes de rosee ou de pluie qui ont été échaustées par le foleil. On ne pense à s'y opposer géréralement que lorsque le mai est sair, Voyr BRULURE.

L'inécès le plus muifible aux orangers & aux bigaradiers teniermés dans les orangeries, ell-la cochenille des ferres (caccus hefperidum, Fab.), qui foutire leur fève, les empèche par-là de potre des fleurs, de pouffer des branches, qui même les fait quelquefois mouire? On detruit cet infecte

en frattant les jeunes branches, où il se place de préterence, avec un mosseau de bois, un linge rude, &cc., ou en les épongeant avec une forte lestre. Veyez COCHENILLE & POTASSE.

Ces cochen lles font fluor de leur anus les refles de la féve qu'elles ont foutirée, en telle quanties que les fenilles & le foi en font quelquefois mouilles. La poullère fe fine fur cette feve, la rená notre; c'elt la croûre de cette coaleur qu'on remarque fur les feuilles de l'oranger, & qu'on a mai-à-

propos prife pour un dematriam.

Us autre intelete, d'un genire voifin, établi par m i, la DORTHISTE DES CITRONNIRS, produit les mênes ravoges fur les oragez du mid de la Fance; on s'oppofe à les ravages par les mêmes moyens. Le n'aj pas tenerque le h'kn'hês nôues, qui ell cité comme muliant egalement & de la même marière aux oengres.

La multiplication & la culture des bergamotiers, des limertiers, des panipelmonfes & des lumies, diffère fort peu de celle que je viens de décrire. Je me dispenserai donc d'autant plus facilement d'en patler, qu'on ne les vois dans les orangeries du Nord que comme atticles de collection, leurs fi. ms peu odorantes & peu abondantes n'engageant pas à les y cultiver. Quant aux limoniers & aux cédratiers ou citronniers, ils se cultivent en grand, leurs fruits étant, furtobt coux des premiers, l'objet d'un commerce important, ainfi que je l'ai dejà annonce; mais leur cukure ne diffère ptesque de celle des orangers & des bigaradiers, que parce qu'on ne les table pas & qu'on pe cueille pas leurs fleurs. Le but qu'on se propose ett de leur faire produire le plus de fruits posible, & on y parvient en les plantant dans un bon fol, a une bonne exposition, & en les fumant & atresant dans le besoin. Ils sont en fleurs presque tout l'ere.

Les orangers trifolies, car deux ont eté confondus fous ce nom, que nous cultivons dans nos orangeries, conflituent aujourd'uni les genres LIMONELLIER & TRIPLARIS.

Combien j'aurois pu étendre cet article, fi la nécetiiré de me reffreintre n'y avoit pas mis un obstacle justimontable l

ORCHIDOCARE. Orchidocarpum. Non donpir Michaux, Flore de l'Amérique festentionale, à un genre de la polyandice polyginie qu'il a établi aux depens des CQROSSOLS, & qu' renferme quatre arbrifficaux dont il n'a pas de éconvenablement patle au mot COROSSOL. Il a auffi été appele PORCELE & ASSIMINIER.

. Efpèces.

1. L'ORCHIDOCARPE bélier.

* Orchidocarpus arietis. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

L'ORCHIDOCARDE pygmée.

Orchidocarpus pygmaus. Mich: b De l'Amérique septentisonale.

3. L'ORCHIDOCARPE à grandes flours. Moch. b Dol'Amé

4. L'ORCHIDOCARPE à petites fleurs.

Orchidocarpus parviforus. Mich. b De l'Amérique feptenisionale.

Cultura

J'ai cultivé ces quatre espèces en Amérique & en France. Les deux dernières paroislent avoir disparu de nos jardins; les deux premières y sont même tres rates.

L'orchidocarpe bélier s'élève à plus de vingt pieds. Il donne des fruits ovales, recoudés, iéunis deux ou trois entemble au promet d'un pédoncule commun, & d'un pouce & plus de diametre, terme moyen, dont la puipe est agreable au gour, queiqu'un peu fale, & fe mange habitu-tlement dans les pays cu il croit. Une terre très-fertile & une exposition chaude lui font nécessaires. Il ne craint pas les gelées du climat de Paris, mais il y donne rarement du fruit. parce que celles du printemps font avotter fes fleure, qui font brunes & s'épanouiff. nt avant les feuilles. On le multiplie de graines tirées d'Amérique ou nées dans nos jardins, ou de rejetons qu'il puelle quelquefois de fes racines. Je n'ai jamais pu faire reutlit ni les marcottes ni les boutures.

L'or-hidocarse promée est peu différent du précédent, quoiqu'il s'elève moins & qu'il ait les fruvs plus peins : le nom de pygmée ne lui convient nullement.

Si culture eft la même.
L'orchidocarre à grandes fleurs est un aibre qui
fe fait remarquer par la disproportion de trois de
fes pétales blants.

L'orchidocarre à petites fleurs s'élère au plus à deux pieds; la couleur de ses fleurs est la même que celle des fleurs du premier, mais elles fonc quatre fois plus petites.

Il feroit à defirer que ces espèces se motivapiassent autre, co da na description de la consentation de la consentation s'autre, co de la comment de donnecient consentation de la comment de donnecient consentation de la commentation de la pulpe de la première ne soit public de la première ne soit pas d'un excellent nu gout, ju s'en pue par les occasionature p'ai euen de marger, elles sont danse , de peuvent s'améliorer par une culture soite.

OREILLETOS. Un des noms de la RENON-

ORME, Ulmus, Genet de plantes de la péritandre dispine se de la finalle des amentaciós, qui reunit duture efièces, donn une ell l'observation de tels-imporrante culture en France, attendre qui les-imporrante culture en France, attendre qui les terres & d'expôritions, & que fon bois efi un des meilleurs connus pour les ouvrages de charronnage. Observations.

L'orme polygame sert aujoud'hui de type au genre PLANERE.

Espèces.

1. L'ORME des champs.

Ulmus campeficis. Linn. h Indigene. 2. L'ORME pédoncule. Ulmus pedanculara. Linn. b Indigene.

3. L'ORME liège. Ulmus faberofa. Bofc. b Indigene. 4. L'ORME fauve.

Ulmus fulva. Mich. b De l'Amétique septentrionale.

5. L'ORME à fauilles de charme. Ulmus nemoralis. Aft. b De l'Amérique feptentrionale.

6. L'ORME d'Amérique. Ulmus americana. Linn. b De l'Amérique

septentrionale. L'ORME vifqueux. Ulmas viscofu. Dest. b De l'Amérique sep-

tentrionale. 8. L'ORME ftrie.

Ulmus firiata. Bolc. b De l'Amérique septentrionale. o. L'ORME ailé .-

Ulmus alasa. Mich. b De l'Amérique septentrionale, 10. L'ORM: à fenilles entières. Ulmus integrifolia. Roxb. b De l'Inde.

II. L'ORME à petites fenilles. Ulmus parvifolia. Jacq. h De la Chine. 12. L'ORME nain. Ulmus humilis, Linn. B De Sibétie.

Culture.

Quoique l'orme des champs foit un des arbres les plus multipliés dans le nord de la France . & principalement aux environs de Paris, on ne l'y trouve jamais dans les bois de quelqu'étendue, ce qui me semble prouver qu'il n'y est pas indigène. Long-temps j'ai defiré connoître où il croiffoit natutellement, fans qu'aucun botaniste pût me le dite i mais j'ai eu enfin la satisfaction de observer en place dans les forêts qui couronnent les cimes des Vosges & du Jura, fott près de la ligre des neiges s ce qui explique le phenomène qu'il offre de réfister aux plus fottes gelées » &c d'avoir des racines très - susceptibles d'en être affectees, lorsqu'elles sont exposées à l'air. En effet, dans les lieux où il a été placé par la nature, ses racines sont, pendant tout l'hiver, re-couvertes de plusieurs pieds de neige, ce qui les fouftrait à l'action du froid.

La culture de l'orme étant très-ancienne & trèsétendue, il a dû fournir un grand nombre de va-

tietes, dont quelques-unes offient des avantages. Les plus communes d'entr'elles font : L'orme à feui les larges & rudes.

L'orme à fenilles étroites & rudes, vulgairement

L'orme à femilles glabres & d'un vere noir.

tiorme à feuilles très-larges. L'orme à feuilles très-larges, très-rudes, & à écorge des jeunes rameaux velue, l'ORME GRAS des

pépipierities. L'orme de Hollande, à feuilles ovales, acuminées, rides , inégalement dentées. On l'appelle aufi ORME

TEILLE OU ORME TILLEUL. L'orme à pesites feuilles & à rameaux relevés,

one quelques écuvains ont nommé l'ORME MALE, L'ORME PYRAMIDAL. L'orme à larges seuilles, à rameaun étales & à

fruits alonges : ORME DE TRIANON .. L'orme a feuilles moyennes & à fières du bois con-

L'orme légèrement Dame Tortillard. L'orme légèrement panaché & à larges feuilles. L'orme fortement panaché, presque tout blane, & à

perites feuilles. Ainsi que je l'ai déjà annoncé , l'orme est un des arbres qui réunit le plus grand nombre d'avantages. Outre coux précités, il acquiere les plus fortes dimensions en hauteur & en groffeur; fouffre la transp'autation presqu'à tous les ages; ses graines donnent du plant l'hiver qui suit leur técolte ; il ne craint pas les plus fortes mutilations; se saille au gré de tous les caprices; son bois se prête à tous les setvices pussibles, & pourrit lenrement dans l'eaus son seu est ardent, quoique ses cendres ne tombent pas facilement : ces dernières fout très-riches en potaffe. Aufii, quelque multiplies que faient les ormes, ils ne le font pas encore affez. & les amis de l'agriculture & des arts doivent faire des vœux pour que leur nombre décuple partout; car on ne peut fe diffimuler que la destruction des futaies de chênes, de hêtres, de frênes, &c., nous a mis dans une position trèsfacheuse pour les bois propres aux constructions civiles & navales, ainfi qu'au charronnage & à la menniferier

La préférence accordée à l'orme pour le chargonnage est fondée sur ce que son bois est en même temps léger & tenace, réunion qui ne se trouve dans aucun autre propre à la France ; cependant il présente les inconveniens de se dessécher leutement, & de se tourmenter beaucoup lorsqu'i eft ttavaille encote vert, ce qui met fouvent les roues, les charrues qui en fout faites, hors de fervice au bout de quelques semaines. Ainsi donc un culti-vateur éclaire & jaloux d'éviter des dépenses superflues, devra s'approvisionnet de ce bois plufieurs années d'avance, & le faire-employer devant lui. Les charrons, par défaut de capital fusfi-fant, même quelquefois pour se menager plus d'ouvrage, preferent le stavailler vett.

On a écrit que faire tremper le bois d'orme dans

l'eau acceletoit fa defficcation, en enlevant fon mucilage, & cela eft viai; mais il réinite des ob-Servations de Varenne de Fenille, que certe opération l'affoiblit. Il vaus beaucoup mitux, selon lui, le faire fecher rapidement à la flamme. Il pete fee 50 livres 10 onces 4 gros par pied cube , & fon terrait eft un peu plus du leizième de fon volume.

Le bois fourni par les ormes ifoles & en tertain fec eft meilleur que celui des ormes eius en maffifs & en terrain humide ; c'eft ce qui rend ceux des routes fe précieux pour le chatronnage, Ces demiers fout encore meilleurs pour la fabrication des roues, dorique leut étagage y a fait naître des

loupes,

Les ormes à larges feuilles poussant plus rapidement que les autres, font parçout, excepte en Flandte , où on n'en connoît pas d'autres , attendu qu'on ne les a multipliés que de marcortes, tegardes comme sournissant du bois inférieur.

Les ormes tortillards, que quelques perfonhes croient, à tort, conflituer une elphice loriqu'on ne les a pas greffes sur l'espèce, sont toujours les produit du hasard; cependant, lorsqu'on seme de la graine d'un pied bien catactirile, on en obtient davantage que de la graine de l'espèce. L'imporcant eff de les reconnoirre fur pied, ce qui, qual qu'on en dife, n'est pas ails dans la jeuneffe. Je fuis peut-être la feui qui en uir fait greffer annuellement des centaines, pour les multiplier dans les environs de Paris, où ils font peut être mohis rares qu'ailleurs;

Comme les autres arbres, l'oime écorcé fur pied devient plus dut, fe feche plus aifement & fe lengille moins. Pourquoi donc lui fait-on fi rarement lubir cene operation?

C'eft la nature du terrain qui décide de la durée la vie de l'orme. On en voir de plusieurs fiecles dans les bo is, qui poutlent encore avec v gueur, & ils ceffent, dans les mouvais, de croître en neuteur avant un demi-liecle. Ceux de trois a quatre pieds de diamètre ne font pas rates; cependant comme leur cœur est pretque toujours altere, &c qu'on a peu fouvent befoin d'une telle groffeur dans les aits, on doit les couper avant qu'ils y foient parvenus, à moins qu'ils fervent à ombrager une place publique. l'ai érabli, autre part que la ceffation de leur ctoitlance en hauseur étoit l'indice que le moment de les stilifer pour le cha romage étoir atrivé.

Les cultivateurs de quelques parties de la France, furtout dans les montagnes de l'eft, emploient annuellement les femilles de l'orme à la nourriture des belffaux, & s'entrouventbien. Pour cela ils coupent les rameaux de ceux qui font difpofés en térard, tous les deux ou trois aus, à la fin d'aour, & les font fecher pour la provision de Phiver . Poyer RAMBIS.

. Ses fruits , avant qu'ils aient atteint toute leur grandeur , fo mangent en falade dans quelques en-

droits. Je les ai trouvés un peu fades, msis ils deivent être fort nourriffans, à raifon de l'excès de

mucilage qu'ils conriennent. L'écorce de l'orme peut fe manger aufi, & a été quelquefois mangee dam des remps de difette. On en ordonne la decoction, comme adonciflante, dans les maladies de poitrine & autres.

Les vieux ormes coup's rezette fourniffent un grand nombre de repoulles , hautes de trois ou quat: e pied & plus, dort les rameaux font diffi-ques, c'est-à-dire, rangés sur les deux côtés opposés. On emploie avec avantage ces repoulles pour tamet les pois. Voyer RAME.

Les ormes des toutes offrent fréquemment des Exostoses le long de leur tronc, furtout à la partie inférieure, sujette aux heurts des voitures, exoftofes qu'en appelle Loures , Bouzins. (Voyer ces mots.) On les utilife , à raifon de l'enrrelacement & de la colorarion de leurs fibres, d'une manière très avantageufe pour faire des meubles de luxe; auffi fe vendenr-elles très-cher aux environs de Paris & autres grandes villes.

· Ainfi donc, fi l'orme ne peut pas être mis au premier taug des arbres d'agrément, il le dispute à peu d'autres comme arbre utile, & à nul sutre comme arbre facile à multiplier ; auffi fe oultive-t-il généralement, dans le centre & le nord de la France, pour faire des avenues , pour ombrager les routes i on le plante même en quinconce, uniquement pout le couper & le vendre à quarante ou cinquante ans. Il furme quelquefois des taillis rrèspro inctiff d'ins les pays ou on fabrique des briques, on cuis la chaux, le platre, parce que ces taillis peuvent être coupes tous les emq à fix ans. On le fait succèdet à la charmille dans les jardins ornés .. aux épines dans les haies , &cc. On en garnit les pertes, pour empêcher l'éboulement des terres, en le tenine très-coutt. C'eft principalement celui à petites feutlies qu'en préfère dans ce cas. Si on avoit plante des haies traniversales d'orme sur les coteaux cultives en vignes ou en céréales, des milliers de ces coteaux, aujourd'hui degarms de rerre, donneroient encore de riches recoltes.

Voyer TERRASSE. Outre fa disposition fur les avenues & les routes & en tailis, l'orme le eu tive encore en tétards , fois à poufles partant feulement du fommet, foit . à pouffes fortant de tout ou de partie du tronc . principalement and environs des marfons rarales ... pour le chauffage, ou , ainfi que je l'ai dejà dit , la nourriture des bestiaux. Les ormes ains disposés vivent des siècles, comme on le voit fréquemnent aux environs de Paris, & le transforment entièrement, ainfi que certains des routes, comme eux constamment élagués, en bouzin, qui se vend fort cher aux ébéniftes , lorfque le cœur n'ell pas

Lever des ormes dans les bois pour former des avenues, garnir des roures, est une très-mauvaife pratique, ceux pris dans les pépinières fourniffant des arbres de même âge, de même force, avant un bel empatement de tacines & donnant des chances bien plus cerraines de réuffite.

La plantation de l'orme s'effectue pendant tout l'hlver, les jours de gelée exceptés, à raifon de ce que, ainfi que je l'ai déjà obletvé, ses racines sont très-sensibles au froid. Sur les routes & les avenues il est alors défensable, c'est-à-dire, que son tronc a six à huit pieds de hauteur sans branches & au moins deux pouces ae diamètre, ce qui suppose quatre à cinq ans d'age. On a vu transplanter avec succès des pieds de quarante à cinquante ans, mais alors la dépense l'emporte de beaucoup fur le profit. Genéralement on lui coupe complétement la tête, mais la théorie & l'expérience conflatent qu'il est bien préférable de couper les groffes branches à une petite diftance du tronc, & de laisser quelques brindilles pour attirer la seve, Voyez PLANTATION.

On ne fauroit mettre trop de diffance entre les ormes des avenues & des routes, car plus leurs racines ont de terre à leur disposition, & plus ils poullent vigoureusement, et plus ils ont de foleil & d'air, plus leur bois est de bonne qualité. Je ne fixe pas ici de diltance arrendu qu'elle doit varier felon le terrain & Bat qu'on fe propole.

Les ormes repris font ou abandonnés à euxmêmes, ou mis fur deux brins. Ces deux pratiques font également mauvailes, en ce que, dans la première, les pieds s'épuifent à pouffer beaucoup de brinailles, avant qu'une branche verticale prenne le deffus, & que dans l'autre, n'ayant plus affez de feuilles pour alimenter leurs racines, ils pouffent très-foiblement. La véritable manière de les conduire, c'eil de couper rez du tronc, à la seconde année, toutes les pouffes qui rivalifent de groffeur avec la plus directe, & à un pied du tronc toutes les petites. Plus tard, cette dernière soustraction se renouvellera, s'il en est befoin, avec le croiffant. Voyer TAILLE EN CRO-

C'est cette taille au croissant qu'on doit préferer au defaftreux ELAGAGE (voyer ce mot), qui rerarde la croiffance en groffeur des ormes des routes & nuir fi fort à la qualité de leur bois, en faifant naître des ULCERES ou des GOUT-TIÈRES , &c. Voyet ces mots.

Rien de plus désagréable à la vue & de plus contraire à la raifon, que les ormes auxquels on n'a laissé qu'une houppe de branches au sommet. Des nombreux infectes qui vivent aux dépens

de l'orme, trois lui nuisent particulièrement. L'un, la GALERUQUE (voyez ce mot), en mangeant pendant l'ere le parenchyme de les feuilles & en l'empéchant par conféquent de croître en groffeur ; l'autre, la BOMB.CE COMMUNE, en mangeant les seuilles au printemps, produit le même effet; le dernier, le Cossus (woyez ce mot), Did, des Arbres & Arbuftes.

qui , en rongeant son aubier , le fait périr avant le temps & altère la qualité de fon bois.

Loriqu'il doit bientôt mourir, il transfude du tronc de l'orme, en ausomne, une féve épaifle ou cambium , qui eft fort recherchee par les papillons, les guèpes & les mouches. C'est le cas de le couper ou de l'arracher.

La multiplication de l'orme s'effectue de toutes les manières, c'est-à-dire, par graines, par accrus, par marcottes, par racines, par boutures, La propriété dont il jouit de fl. urir en février & de donner fes graines en mai, ne doit pas laisser de doute sur la préférence à donner à sa multiplication par semis , loriqu'on opère en grand ; cependant il elt des pays où la multiplication par accru & même par, marcotte ell la seule usirée. Je renverrai , pour réfuter cette dernière pratique, au mot GRAINE.

Auffirôt que la grains de l'orme est naturelle-ment à moitié tombée, on fait tomber le reste avec une perche, ou en secouant fost-ment ses branches, & on la seme, ni trop drue ni trop écartée, fur une planche convenablement labourée, en terre légère & à une bonne exposition. On ne la recouvre que de deux ou trois lignes de terre. Quelques agriculteurs la disposent en rayons espacés de six pouces. On lui donne des arrofemens au befoin. Il faut veiller dans les premiers jours fur les oifeaux & les campagnols, qui en font friands.

Souvent, à la fin de l'éré, un femis bien conduite a acquis plus d'un pied de hauteur, & peut être mis en pepiniere, foit en partie, foit en totalité , dans l'hiver fuivant, On l'appelle a ors OR-

Dans les périnières de Verfailles, où il me falloit tous les ans pl is de deux cent mille pieds d'ormille, je failois lever ce plant en avril; les plus forts brins éroient mis de luite en lignes efpacées d'un pied & à la distance de doux vieds l'un de l'autre. Le reste se plaçoit, près à près, en rigoles écartées de fix pouces; la , il acquéroir de la force & étnit employé, foit à regarnir les plantations précédentes, foit à former des paliffades, des maffifs, &c.

L'orme en pépinière ne demande que les soir s généraux de la culture. A sa secon le année de plantation on le coupe , pendant l'hiver , Pez-terre, pour lui faire pouller des tiges plus droites & moins garnies de rameaux , & on le met fur un brin en aoûs; alors, ce brin profi:ant de toute la féve d'autome, s'élève quelquefois à la hauteur de fix pieds & à la groffeur d'un pouce à la bafe, pour peu que le terrain foit bon & l'année favorable, ce qui récupère le temps perdu. Voyer Pa-PINIÈRE.

Ce n'est, comme je l'ai déjà annoncé, qu'à la troisième ou quatrième année, après que les ormes ont été taillés en crochet, ont eu la tête coupée à fix ou huit pieds de hauteur , qu'ils ont été élagués de toutes leurs branches inférieures, qu'on doit les lever pour les transplanter dans le lieu où ils doivent refler. Quelquesois on attend fix ans & plus pour avoir de plus gros trones, mais, à mon

avis, c'est presque toujours mal à propos.

Les varietes de l'orme & les espèces étrangères se gressent sur l'espèce commune, ordinairement

à cil dormant.

Lomapédonculé n'eft poiet rare, mais cependant eft peu connu, parce qu'il ne fe remarque qu'a un movent de li flur & du truit. Je n'asstrouvé d'occasion de faire d'expériences fur la fipritorité ou l'inferiorité de ton bois. Le cois capendant ce bois plus d'ur y plus élatique, le ne fis ce que fonn devenu, ceur, en très-grand.

nombre, que l'avois obtenus de femis dans les pépnières de Verfailles. L'orme liège n'ell pas regardé comme espèce par tous les botanilles, & en effer, on trouve des nuances sans nombre entre lui & l'orme commun,

mais il a centiamment fir étamines. Les autres épèces que nous cultivons font celles des mº. 4, 6, 8 & 12. Comme ils n offirent pas plus d'agriment que la commune, on ne les recherche que dars les écoles de botanique & dans les collectrons des amacurus. Pour affirer leux confervaires trons des amacurus. Pour affirer leux confervaires intères de Vertülles, & ils deivent être répandus en ce moment dans beaucoup de i tridis.

l'airapporté des graines de la reuvième espèce, & elles avoient levé. Je ne la vois cependant nulle part. Il est possible qu'elle soit très feribble à la gelée.

La douzième s'élère feulement à quelques

pieds, & pourroit être ut lifée dans bequeoup de cas, mais elle est rare dans nos collections.

ORMEAU BLANC. Un des noms du FRÂNE.

ORMILLE. Ce nom s'applique aux femis d'ORME.

ORMIN. C'est une espèce de SAUGE.

ORNE. Le FRENK A FLEUR porte de nom, ains que l'inservalle creux des lignes des ceps.

Foyet Vigne.

ORPIMENT. Combination d'un peu de Sou-FRE avec beaucoup d'ARSENIC. Il est jaune, & d'un emploi très-dangereux. Voyèz ces mots & celui Realgar.

ORTIAGE. Synonyme de Jauni se dans les végétaux.

OSIER. Toutes les espèces de finiles à rameaur flexibles porture ce nom, mais il 'applique plus particulièrement à trois ou quatre d'entr'elles qui font d'un emploi général pour fire des liens, des crobeilles, des panires, des vans, & autres articles d'economic a,ricolé. Les tonnelles en font une grande confommation pour artacher les

cercles des tennesux s auffi eff-ce dans les pays de vigeoble qu'on en cultive le plus.

Excepte aux envisons des villes du premier ordee, la culture des ofers. Se firi tratement en grand. Chacian en plante un peu au-deil de fa conformation, de vend le lurplus aux vamiers des profetion qui lour établis dans les petites villes vosfines. Aux environs de Paris, la culture des faules qui fournifient fojer ell un article de grand considerat pour en la conformation de la conformation de la coupe. La conformation de la coupe. La conformation de la coupe.

Quelqui tendus que foient la culture de l'emploi de l'apr., a) l'es finar de beaucoque qui s'en prosse dans le commerce suttant que les réclament le l'ecommerce suttant que les réclament le l'eleure penement pen lour grade équade, a les crise font pas des dépendes augustes, des difficultes de culture qui arrette, c'el le manage d'ouvriers en état de livinque le déven racides aurquels t'emcète de livinque le déven racides aurquels t'emetat de livinque le déven racides aurquels t'emetat de livinque le des la comme de la comme de est de la comme de la comme de la comme de est de la comme de la comme de la comme de la comme tende de la comme de la comme de la comme de surface de la comme de la comme de la comme de la comme antiport de caractées la fariques en doignant les comme de la comme de

conformateurs

Cette circonfornce oblige tout propriétaire qui
veut cultiver l'ofer en grand, de l'affurer d'avance s'il pourra trouver un emploi affuré de
avatageux de ses produits, car rout travail en
agriculture n'a pour but qu'un bénéfice.

Les faules qui font le plus communément cultivés en France comme ofiers, font :

1º. L'OSER JAUNE, falix witeline; qui eft le plus liant de tous, & qui eft le plus généralement culture aux environs de Paris. 2º. L'OSER ROUGE, falix raira, qui est un peu moins liant & qui s'élève moins.

3°. L'Osser ELANC, faitz verminalis, qui fert principalement pour la fabrication des caiffes de voitures & autres articles de groffe vannerie. 4°. L'Osser ERUN, faitz acuminata, employé aux mêmes fervices que le précéd nt.

aux mêmes fervices que le précédent.

5° L'OSIER PENTANDRE, faire pengadre, auquel la même oblesvation s'applique, niais qui eft plus rate.

Les cher june. & rouge demandent une rerrefeire k humist. L'offe blue. ne propries que fur le bod des riviters, (à à d) ly a une grande perfondu de arme végirale, parce que lon prinprieds). L'offer bran, appel te ugairment soutehans, elle plus susuité étoun, a si l'accommod-de caux effecte de serie. A il fix cutrive en configue not sel-réquerment sus di vaccommod-de caux effecte de serie. A il fix cutrive en configue not sel-réquerment sus di vaccommodifique not sel-réquerment sus environs. Le qu'il fentré à de fixer. L'offer personnée el d'un emploi moiss commun. Il na cependant femble préfetable a précédent fout rout les raportats, 6°. L'OSIER A FEUILLES OPPOSÉES, falinheiix, Linn., quoique très-caffant, eff employe dans les pays de montagnes, où il croat très-abondamment fur les bords des torrens, fous le nom d'ofier

Jecrois qu'il pourroit devenir très-avantagenx de cultiver l'Osten violet, faix aunifolia, Willd., qui vient de Sibérie, & que j'ai multiplie en conléquence dans les péphières foumifes à ma fur-veillance, car c'eft celui qui s'ciève le plus, fans

prendre trop de groffeur à son pied. Il est des pays en Ftance, où on laisse les ofters monter en arbre, & dans le cas, leurs pousfes sont minces & pau longues, ce qui est un avantage lorsqu'on les utilisé pour lier la vigne, les

espaliers, les legumes, &c., mais ce qui rend leur coupe plus difficile & plus dangereuse.

Géneralement on tient les ofire en téraid perfeyà la futifice de la terre, parce que en cité qu'alors qu'ils font des pouffes aufi lorgues qu'ils font des pouffes aufii lorgues qu'il de l'appeale propuble, ce qu'elle détermine en aoûr, dans les ofire; Jame & rouge principalement, la fortie de rameaux aviillaires, ou brindilles qui empéchent la polongation du jes principal. A gregie principale de principal

La fin de l'hiver est l'époque où les ofiers se coupent, parce qu'ils ont alors acquis toute la maturité dont ils sont susceptibles. Plus tôt, ils seroient cassans furrout à leur sommet. Plus lard, la seve seroit en mouvement & la reposité en

Souffriroit.

On doit couper les ofires avec la ferpette, le plus prés possible de la têre, afin de retader d'autant l'élevation de cette tête, élévation qui, comme je l'ai déja anonce, nuit à celle des pouffes. C'est ordinairement lorsque cette élévation et partune à deux pieds de terre que l'oferaie est épuiffe & qu'il est convenable de l'arracher pour en écablir une autre ailleurs.

Les ofers coupés font enfuite debaratifes, au moyen de la feprete, des brindiès dont il a été parle plus haut. Ils font dès-lors dans le cas d'etre employes pour faire des liens de toures fortes, des pasiers, des claies, &c. Loriqui on veut confectionner des paniers fins, if l'aut les debarratife de leur écorce. Pour cela, on les met dans une cave humide ou dans l'eau, d'a lorique leur feve s'ell munde ou dans l'eau, d'a lorique leur feve s'ell au moyen de deux morceaux du bois entre lesquels on les tire un à un avez rapidité.

Plufieurs ouvriers, entr'autres les tonnelicrs, ont befoin de refendre l'ofér pour l'employer certains objets. Pour cet effet, après avoirre rai certains objets. Pour cet effet, après avec un coureau, on introduit un morceau de fer ou de bois raillé en bifeau, & on tire à foi avec la main droite du côté du petit bout, la gauche retenant je gros.

Pour peu qu'on ait d'usage, cette opération reus-

fit présue toujours.
L'ofer qui vent d'être coupé ne doit pas être
employé dans la vann-rie ri dans la tonnellerie, à
ration du retrait qui ell la faite de la desliccation;
mais comme il n'eft pas fersible étant fex, on le
met tremper un jour ou seux dans l'eau, 24 momerc
de s'en fevir, pour lui tendre du liant.

Déposé dans un lieu sec, l'esser peut se garder bon pendant un grand nombre d'années, lorsque la vtillette ne l'attaque pas, ce qui elt affez rare.

la vulletae ne l'attaque pas, ce qui ett sille a ret.

La multiplication de couse les eléptes et d'orie

La multiplication de couse les eléptes et d'orie

fuit peut être mieux d'imployer la voir des mair
cottes. A ce effet, on coupe le gros bout das plus

gros brins, de la lengeur d'un pied, d'on elle

quatre, cin on far pieda de d'illune, frien l'el
peec de film a la trance de foi, d'ann un terrain

cuter d'orisi l'époque de la toute judqu'à celle de

l'emtrée q féve.

Si on ne pouvoit pas desoncer, il saudroir au moins faire des tranchées d'un pied de large & d'autant de prosondeur; mais, dans ce cas, les

produits feroient moins avantageux.

Une terre fraiche, je le répère, doit roujours étre préférée pour planter une oferaie; cependant on en voit quelquefois, furtour lorque des ofera jaunes ou rouges la compofent, dans des leux fablonneur de artiles passa alors fer produjts ne peuvent être employés qu'à lier la vigne & a patifier les efpolises.

Je le répète, l'ofer blanc demande une excellente terre profonde, parce que plus ses pousses sont longoes, mieux elles se vendent.

L'ofer brun se contente des argiles les plus infertiles, pourvu qu'elles gardent l'eau pendant

Thiver & le printemps.

Les pouffes de la première & de la feconde ancée ne fe coupent pas, pour donner aux racines le moyen de fe fortifier; & ce n'ét qu'à la fritème que ces pouffes ont acquis toute leur londre de la comme del la comme de la co

Une oferaie en bon fonds dure trente années & plus.

Si les bestiaux n'étotent pas friands des pousses de l'oser, on pourroit avec avantage en former des haies, comme j'en ai vu dans beaucoup de vignes, où ils n'entrent jamais, attendu qu'elles se gamissent à l'époque où il est nécessaire du

mettre en défense les produits de la culture.
Planter plusieurs rangs d'ostres le long des rivières sujectes aux débordemens, seroit une opération très utile, en ce qu'arrêtant les terres & les débris des végétaux, l'élevation du sol seroit servicibles.

Quelques touffes d'ofier au milieu des gazons, ou à quelque diffacce des mafifs des jatdins paysagers, produifent toujours un très-bon, effet. Kkkk à PACHYNÉME. Pachynema. Arbsilleau de la baie de Cappantarie, de la décandrie trigynie & de la familie des dilleniacées, qui seul forme un genre, au rapport de M. Brown.

genre, au rapport de M. Brown. -Nous ne le cultivons pas en Europe.

PACHYPHYLLE. Packyphyllum. Plante parafite du Pérou, de la famille des orchidées, déctite par Humboldt, Bonpland & Kunth.

Eile ne se cultive pas dans nos jardins.

PACOURIER. Pacouria. Arbriffeau de la Guyane, qui, se'on Aublet, forme un genre dans la pentandrie monogynie. Il se rapproche de l'ambelani. Ou ne le voit dans aucun de nos jardins.

PADOTE. Genre établi par Adanson aux dépens des marubes. Il n'a pas été adopté.

PÆDÉRE. Synonyme de DANAIDE.

PAGÉSIE. Pagefia. Plante de la Louifiane, qui forme un genre fort voilin des GERARDES. Nous ne la cultivons pas.

PALEOLAIRE. Palsolaria. Plante voifine des ADÉNOSTYLES, l'aquelle forme un genre dans la famille des synantherées, au rapport de L. Caffini. Cette plante, dont le pays natal n'est pas connu, se cultive au jardin du Muséum de Paris.

PALIURE. Paliurus. Genre de plante qui a fait partie des NERPRUNS, mais qui en a été féparé par les botanifles molternes, à tation de fon fruit, qui n'el pas une baie. Il se rapproche beaucoup du JUUDEER, aufi jadis réuni avec lui.

copp all art tasks, Jumi pens stems need seed in the community of the comm

La multiplication du paliave s'eff.Cute por les gaines, dont il donne abondamment, & por mascortes qui reprennent dann l'année; mais, excepté les écoles de boariques de les jadins des'maneturs, on ne cherche uulle part à le reproduire, attendu qu'il n'eft utre que pour chauffer le four ou cuire les briques, & que fes nombreules épines le rendent redouvable à torn le moude. Son afpect, de deut redouvable à torn le moude. Son afpect, des lorsqu'il est en fleur, soit lorsqu'il est en fruit, est cependant pittoresque. Il craint les gelées du climat de Paris.

PAMPHALÉE. Pamphalea. P'ante herbacée de l'Amérique méridionale, qui conflitue un genre dans la fyngénétie egale, divition des labiacifiores.

On ne la voit p4s dans nos jardins.

On he is voit pas dans nos jardins.

PANAGYRE. Panagyrum. Plante de la syngénésse égale, section des labiatisfores, qui seule constirue un genre. Nous ne la cultivons pas.

PANARINE. Voyer PARONTQUE.

PANDACA. Arbre de la famille des apocinées, originaire de Madagascar, qui se cultive à l'Iiede-France. Il ne se voit pas encore en Europe.

PAPYRIER. Nom donné par Lamarck au Mu-RIER A PAPER. Foyet ce mot.

PAQUIS. Dans quelques cantons, ce mot indique un PATURAGE en générals dans d'autres.

il elf prospore de Facult. Fyert est most.

Le n'approuse point a confervation des paquir y
mais comme il en elle des caules predomimais empelhem de desircher, je vousioni, 7.º
mais empelhem de la comme de prosporte puide reporte avant d'y mettre les beftitus ; 7.º
mais computer puide reporte avant d'y mettre les beftitus ; 7.º
mais computer puide reporte avant d'y mettre les beftitus ; 7.º
mais computer puide reporte avant d'y mettre les beftitus ; 7.º
mais comme de la comme de l

PARADIS. Variété de POMMER de nature fort toible, judis trouvée dans un Sains, de qui, depais cette époque, se multiple par R137-tons ou par MARCOTTAS, pour gréffer les autres variétés, lorsqu'un veut qu'elles reflent autres variétés, lorsqu'un veut qu'elles reflent autres de la comment de la co

Les pommes de paradis sont des fruits à CI-DRE de première sasson. Vovez ce mot. Ce qui diffingue le plus le paradis des autres

pommiers, c'est la fragilité de ses racines.

Toute répinière bien montée ne peut se passer d'un nembre de Mêres de paradis, pri portionné

à fon étendue, pour en retirer chaque année les Accrus & les employer. Voye ces mots. On retire aussi les accrus qui ont pousse sur les racines des arbres greffés, lorfqu'on lève ces arbres pour les mettre en place ou les vendre.

Aux environs de Paris, les peradis font fouvent infeltes de la BRULURE. Il faut donc les examiner avec la plus ferupuleufe attention forfqu'on les achète, & repouller fans miféricorde ceux qui offrent le plus petit figne de cette funelle maladie. Poyt fon article.

Les pommiers greffés flut paraeix donnent peud é fruits, mais ces fruits four généralement rès-gros & commencent à donner quelquefois la premète amée de la greffe, & presique toujour la feconde. On peut nême, más cela n'est pas à confeiller, en obtenir la même année, en la greffant en fente au printmps, avec une branche gannée de bourons à steurs.

La vio des pommiers greffés für paradis n'est pas aussi courte qu'on le croit communément. Lorsqu'ils sont conduits convenablement, elle se prolonge jusqu'à vingt-cinq & trente ans.

PARENCHYME. Nom de la fubilance des bois, des feuilles, des feurs, des fruits; dec. Elle est cemposée de vésicules souvent irrégulièrement hexagones, qui se lient les unes aux autres & forment, par leur séparation, les vaissautes des plantes. Veyez Bois, ARBRE, PLANTE, FRUIT, FEQUILLE.

PARER LES VIGNES. C'eft, à Oiléans, reportet en automne, au pied des ceps, la terre qui en a été retiree par les binages d'été. Dans d'autres vignobles, c'est tout le contraire. Voye Vigne.

PARMENTIÈRE. Quelques agronomes donnent ce nom à la Pomme de Terre.

PAROIS. Ce sont les arbres de la lisière des bois, dans le langage forestier.

PARONYCHIÉES. Famille de plantes intermédiaire entre les CARVOPHYLLEES, les AMA-RENTHACES, les PORTULACES & les SCLE-RANTHEES. Voyet ces mots.

PAROPSIE. Paropfia. Arbriffeau de Madagafcar, intermédiaire entre les Courges & les Pas-SIFLORES, dont les graines se mangent.

Il n'a pas encore été introduit dans nos cultures.

PARSONSIE. Parfonfia. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des apocinéss, qui réunit fix à huit plantes de la Nouvelle-Hollande, fort voifines des ÉCHITES, dont aucune n'est cultivée est Europe.

PASSAU. ARAIRE fort léger qui diffère peu du CULTIVATEUR. Voyez ces mots & celui CHARRUE.

PASSOIRE. Vase de bois, de fer-blanc, de terre, petcé de trous très-petits, ou ayant une ouver-

sure inférieure plus étroite, garnie de linge, qui fert à débarraffet le lait des pailles ou autres ordures qui ont pu y tomber. Sa forme & fa grandeur varient fans hu. Veyer Latt...

PASTEN C. Pré qu'on laife en PATURAGE.

PATRINIE. Pavinia. Les genres de plantes appelées de ce nom sont connues aujourd'hui sous ceux d'Elsholfie & de Fedie.

PATUREAU. Synonyme de Berger, de Bouvier, de Vacher.

PATUREAU. Dans le département de la Nièvre, c'est un pré de seconde qualité, qu'on abandonne aux bœufs & aux poulains pendant l'éré, les autres belliaux vivant sur les jachères. Voyez PRAIRIES.

PATURES GRASSES. Nom, dans la Flandre, des PRAIRITS ARTIFICIELLES, compofées de graminées, femees & l'undes, dans lequelles on pret les bœufs à l'engrais, les vaches latières de les poulains dont on veutélever la taille. Voyet HERRAGE.

PAVIA. Nom d'une espèce du genre MAR-RONTER, qui a servi de type à un genre distinct non admis par tous les botanistes. Voyez le mot précité.

PEAT. Sorte de Hous ufitée dans le Médoc.

PÉCHER. Arbre qui appartient au genre des AMANDIERS, & qui est en Europe l'objet d'une culture fort étendue. Voyez le mot précité.

C'eft de Perfe dont le picher el originate, aimi qui et combinera les documents hilorques & les tontes el compares l'est est de la compare de

Le climat de Pais est dejà trop froid pour cultiver le pickieren plein vent. Celui od il commience à donner fans foins de bons fruits, est celui de Dijon. Plus su midi il redust encome mieux, mais fas fruits, je ne fais pourquoi, fembleme perdre de leur bonet. En Italie, on préfère les perdre de leur groffere, mais que je regarde comme inféfieures en bon goût.

Le pécher ayant pour caractère naturel de perdro fes rameaux inférieurs à me fure que les supérieurs s'alongent, de ne pas pouvoir s'élever à plus de douze à quinze pieds, & de ne point laister fortir de bourgeons de son écorce, est plutôt arrivé qu'aucun autre arbre à la décrépitude, forsqu'il n'est pas dirigé par l'art dans la croisfince; aussi ne fublifle e-il guere, dans les vignes de Bourgo ane, plus de dix à douze ans dans route fa force végétative . & souvent est-il delà mort à cet âce.

C'est exclusivement de noyaux & par la gresse fur amandier & fur prunier que se multiplie le

pecher.

Le premier de ces moyens donne presqu'autant de variétes que de noyaux, les unes fort grotfes & fort bonnes, les autres fort petites, fort a nères & bien inférieures à celle de Perfe , dont ai parie plus haut. Par le second, on conserve les bonnes variétés pendant des fiécles

Dans toute l'Europe meridionale, les péchers fe cultivent isolés dans les jardins, les champs, les vignes, mais nulle part, du moins à ma connoisfance, en grand, les fruits ne s'y employant qu'à manger & se conservant peu. Il n'en est pas de même dans l'Amérique septentrionale, où ces fruits servent à faire de l'eau-de-vie. Là , on voit de grands espaces, des centaines d'arpens, qui en font couverts, & leur culture est celle qui donne le meilleur revenu aux proprietaires de terre de ce

Les pêchers en plein vent commencent à donner du-fruit à leur troisième & à leur quatrième année. A cette époque on supptime leurs branches inférieures. C'elt à leur huitième année qu'ils sont dans route leur force. Ils y reftent trois à quatre ans, pendant lesquels ils fournissent immensement de fruits, pour peu que le printemps leur foit Exvorable, fruits dont une partie tombe toujours avant leur complète maturité.

Une terre feche & légère est celle où les pêchers en plein vent prospèrent le mieux. Il faur y joindre, dans le Nord, une exposition chaude.

Le novau du pécher doit é re semé avant l'hiver, ou être thatifie avec de la terre pendant cette fair fon, pour qu'il lève avec certitude, car il rancit avec une grande célérité. Presque toujours on le feme en place, pour que les arbres qui en doivent provenir étant pourvus de leur pivot, puiffent aller chercher leur nourriture dans les couches inférieures du fol. Quoique très-épais, il germe promptement. Le plant qui en provient atteint quelquefois un ou deux pieds de haut ia première année.

Il n'est point d'arore fruitier qui soir plus fréquemment frappé de mort, fans cause apparente, que le pêcher. C'est à la gomme qu'on attribue le plus communément cet effut, mais je l'ai vu fe produire dans des circonstances où il m'étoit impossible de le supposer.

Je regarde la gomme plutôt comme fuite que comme cause de maladie. On porte souvent obstacle à ses desaftreux résultats par des engrais Se des arrofemens, Je crois que c'est dans les racines qu'on doit trouver les motifs de la perte subite des péchers en plein vent ; du moins les ai je vus attaqués de l'Isare, du moins les ai-je vus ne pas réfifter à une grande SECHERESSE. Voyer ce mor,

Les dernières gelees du printemps nuifent fouvent aux pêchers en pleint vent, en faifant avorter leurs flours, & même en faifant périr leurs bourgeons. Celies de l'automne sont peu à craindre pour cux.

On peut tirer un bon parti du bois du pêcher dans l'ébenifterie, attendu que son grain ell fin & fusceptible d'un beau poli, que sa couleur, nuncée de rouge & de brun, est très-agréable à l'œil. Il faut ne l'employer que sec, parce qu'il ett sujet à se gercer. Son poids ett, dans cet érar, par pied cube, f.ton Varenne de Fenille, de cinquante-deux livres fix onces fix gros,

Mais le pêcher, fi frêle, fi degami de branches, de fi courre durce en plein vent, devient vigouteux , d'une grande étendue , dure un fracle , difpole en espalier & convenablement conduit, comme je le ferai connoutre plus bas.

Parmi la inultirude des pêches qu'ont lonnées & dognent encore chaque année, les femis de leurs novaux, on en a diffingué une cinquintaine, qui font, depuis un grand n smore d'années, multipliees dans les jardins des environs de Paris, & qui font décrites dans les ouvrages de Duhamel & autres. Ces pêches se rangent sous quarre divitions :

1º. Les peches proprement dites , dont la peau eft velue, dont la chair est fondante & se détache fa-

cilement du noyau;

2°. Les pavies, dont la peau est velue, dont la chair est ferme & ne quirte pas le noyau; 3°. Les péches violettes, dont la peau est violette, liffe, & dont la chair fondante quitte ailement le noyau;

C. Les brugnons, qui ont la pe su violette, liffe, & dont la chair ett adherente au novau. Voici, fous chacune de ces subdivisions, l'enu-

mération de ces variétés.

Péches proprement dites. L'AVANT-PÊCHE BLANCHE, Ses fruits sont de

la groffeur d'une noix, ronds ou alongés, peu colores. Leur chair est blanche, succulente, musquée. Elle muritau commencement de juillet lotfque l'arbre ett bien exposé,

L'AVANT-PECHE ROUGE ou avant-pêche de Troyes est plus groffe que la précédente, rouge du côte du foleil , jaune du côté de l'ombre ; fa chair elt blanche, fondante, musquee, mais peu sucrée. Elle mûrit à la fin de juillet.

L'AVANT-PECHE JAUNE eft de la groffeur de la première, rouge du côte du foleil & jaune du coté de l'ombre; sa chair est jaune, fondante, douce, sucrée; son noyau est rouge.

La PETETE MIGNONNE, ou double de Troyes, a plus d'un pouce & demi de diamètre ; sa peau eft rres-colorée en rouge du côté du foleil . & jaune riqueté de rouge du côté de l'ombre; fa chair alt blanche, ferme, vineuse, très-agréable au goût. Elle mûsit au commencement d'août.

La MADELAINE, ELANCHE a deux pouces de diamèrre ¡ fa peau eff jaune tiqueté de rouge du côté du foleil; fa chair est blanche avec quelques points rouges, fondante, fucrée, musquée. Elle est plus fenible aux gelées que les précédentes.

On en connoît une fous-variété plus petite.

La Pêche Desprez est de la groffeur de l'avant-dernière; un peu comprimée, avec un fillen & un mucron; fa pau est d'un blanc-junière; fa chair est fondante, vineuse, agréable.
Poireau & Turpin l'ont figurée.

L'ALBERGE JAUNE, ou pêthe jaune, ou rofamont, Sa peau et rouge du coré du foleil, & jaune du côté de l'ombre; sa chair, d'un jaune vif, est sucre, vineuse, souvent pâteuse. Elle mûrit à la fin d'août.

La PRCHE BRÆDDICK est très-rouge du côré du Joieil, & jaune du côré de l'ombre & en dedans. On la dit excellente. C'est à 'Amériquequ'elle a éré apportée. Sa figure se voir pl. 3 du second volume des Transitions de la Société horizieulturale de Londres.

La Grosse Mignonne, ou veloutée de Merles, est d'un rouge très-soncé du côré du solet!, & d'un jaune verdâtre du côré de l'ombre; si chair est blanches sondante, sucrée, retevée. C'est une des plus productives de des plus cultivées aux environs de Patis. Son diamètre est de plus de deux

La Pourênée HATIVE; ouvineufe, est un peu plut perire que la précédente. Sa peau est rouge, nême à l'ombre; sa chair est blanche, succulente, vineuse, quesquesois aigrelette, de rougeatre sous la peau.

La CHEVREUSE HATIVE, ou belle chevrenfe, est de la groffeur de la groffe mignonne. Sa peau est d'un rouge vif du côré du foleil, & fouvent tuberculeuse autour de la queue; sa chair est blanche, fondante, sucre, mais peu sine de goût.

La Pèche d'ITALIS, plus groffe, paffe pour la fous-variété.

La GALANDE, ou belle-garde, ou noire de Monreuil, de la groffeur de la précédente; sa peau est d'un rouge-pourpré foncé; sa chir est ferme, sucrée, de très-bon goût; & rouge auprès du noyau. Grês une des meilleures.

L'INCOMPARABLE EN BRAUTÉ; fa chair est ferme & vineuse; fon noyau est rouse. Elle mérite d'étre plus cultivée.

La VINEUSE DE FROMENTIN est vincuse, d'un rouge très-foncé. La Belle CHARTREUSS est ovale; sa peau est

d'un rouge clair de côté du soleil, & jaune du côté de l'ombre s sa chair eft jaunaire, peu sondanre, mais sucrée & asse zagréable. Elle murit au commencement de septembre.

La CHANCELIÈRE diffère peu de la précédente, d'octobre. ..

est plus fondanse & plus sucrée. Elle murir un peu plus tard.

La Belle BAUME est dans le même cas. Sa peau est-plus fine & plus colorée.

La MADELAINE ROUGE, ou madelaine de Courson, est un peu plus greffe que les précédentes sa chairest surce & d'un goû relevé. C'est une des meilleures, mais l'arbre, trop vigoureux, sournir peu.

La Pècnit de MALTE fo rapproche de la madelaine blanche ; sa peau est d'un rouge marbié du côté du soleil, & vért clair du côté de l'ombre la chair est blanche, musquée & tres-agréable.

La BOURDINE, ou merisone, ou seile de Tillemont, eil évale & a deux poutes ée diamètre; sa peau eil très-colorée du côré du soleil; sa chait.eil blanche, sondante, vineuse, d'un goûr recellent. On la regarde comme une des plus belles & des meilleures. Le milieu de septembre eil l'époque de su matrié.

L'ADMIRABLE ell pus groffe que la précédente, de laquelle elle le rapproche beaucoup pour les qualités, & avec laquelle on la confond fréquemment.

Le Titon na Vinus. Sa groffeur est de deux pouces & demi de diamètre; une groffe saillie se remarque à sa têre; la coloration de sa peau est foible; sa chair est blanche, fondante, parsumée d'une saveur agréable.

La Royate diffère peu de la précédente; elle est plus colorée & plus sucrée; son noyau est

funct à s'ouveir.

La Britt Bu Virray, ou admirable tardive, eft de la grofleur des précedentes; la peau est marbrée du côte du fobleil, & verdàtre du côte de l'ombre; la chair est d'un blanc junditre, veinée de rouge près le noyau, ferme, l'ucculente, agréable. Elle agine à être cueille evaleurs jours

avant d'etre mangée.

Le TENT DOUY, la peau est d'un rouge, tendre du côté du loieil, & verre du côté de l'ombre; la chair est blanche, veinée de rouge, vineuse; fon noyau est sujet à s'ouvrir, ce qui la fait BOUF-FER. & d'immue sa bonte.

La NIVESTE, ou la solosié, est un peu plus petite que la précedente, dont elle se rapproche d'ailleurs beaucoups se chair est serme, sucrée, succulente, quelquafois un peu âcre. Le PÉCHER A FEORS SEMT-DOUBLES a les

fleurs composées de plus de cinq pétales; son fruit est quelquesols itrégulier, d'un ponce & demi de dishetres sa peau est fauve du côté du sole de l'ombre; sa chir est blanche & d'un goût assez agréable.

La POURPREE TARDIVE a deux pouces &c demi de diamètres (a peau êft d'un rouge vií du côre du foled), & gunn du côré de l'ombres (a chair est ries-rouge près le noyau, succulente, d'un goût relevé. Elle mûrit au commencement d'oclobre. La Chevreuse Tardive est de la grosseur de la précédente, mais alongée; sa chair est résagréable, mais ne mérit pas toutes les années auenvirons de Paris. On l'y cultive cependant beau-

EOUP.

L'ABRICOTIER, ou admirable jaune, a trois pouces de diamètre; sa peau est rougeàtre du côté du
foleil, & jaune du côté de l'ombre; sa chair est
jaune, parfumée, ayant un peule goût de l'abricot.

La CARDINALE, ou betterave, ou érafelle, ou fargainois, varie beaucoup dans fa groffeur ; fa peau elt d'un rouge obfcur dans toutes ses parries; fa chair eft feche, peu agréable. On la mange en

compote.

La Persique 2 plus de deux pouces de diamètre, ell ovale & parfemée de vertues. Sa peau eft
d'un beau rouge du côré du foleil ; sa chair eft
blanche, ferme, très-agréable, quelquefois aigrelette. Quoique très-tatdive, elle eft excellente.

La PECHE DE PAU est très-grosse; sa chair est d'un blanc-verdatre, fondante, agréable. Rarement elle murir dans le climat de Paris.

Les pavies.

Le PAVIE BLANC, ou pavie Madelaine; ou plike-pomme, a plus de deux pouces de diamètre; fa peau est marbiée du côt é du foleil, & blanche du côté de l'ombre; fa chair est ferme, blanche, fucculente: il multit au commencement de feprembre. On peur le reproduire par fe novaux.

Le Packits D'ANGOUMOIS 3 ou pavie-alberge, ou pavie Sainte-Catherine, eft rout rouge, mais plus du côté du foleil; la chair est jaune, fondante, excellente. Il multir vers la fin de septembre.

Le PAVIE JAUNE, & ses sous-variétés de Casera & de Toulon, est très-gros & aplati comme l'abricot; sa chair est un peu seche, mais excellente. Il mûrit au comment ment d'octobre.

Le PAVIE DE POMPONNE, ou pavie camus, pavie roge, a quelquefois plus de quatre pouces de diamètre. Su couleur ell rouge du côté du foleii, & verte du côté de l'ombre; fa chair est blanche, dure, & cependant succulente, musquée, surée, trè-agréable.

Le PAVIE DE PAMIERS a jusqu'à huit pouces de diamètre, mais du reste, distère à peine du précédent.

Ainsi que je l'ai observé, les pavies réussissemment dans le Midi. Ce n'est, pour ainsi dire, que par amusement qu'on les cultive dans les jardins des environs de Paris.

Les pêches violettes.

La Pèche ceruse a au plus un pouce & demi de diamètre ; la peau eft d'un rouge-cerife du côté du foleil, & d'un jaune de cire du côté de l'ombre ;

sa chair est d'un blanc-jaunûtre, fondante, d'un affez bon goût dans les terrains secs & chauds. Elle mûrit au commencement de septembre.

La Petite VIOLETTE HATIVE différe peu de la précédente, mais elle est beaucoup meilleure. Il en ett de même de sa sous-variété, appelée d'Anservilles.

La GROSSE VIOLETTE HATIVE à deux pouces de diamètre, mais diffère peu, à l'exiériour, des

précédentes; sa chair ett moins vineuse.

La VIOLETIE TARDIVE, ou violette marbrér, panachée, ett plus alongée que la précédente, à la coulle du refle elle resemble d'illeurs, se paris

panachés, ell plus alongée que la précédente, à laquelle du refte elle reffemble d'ailleurs; sa chair ell d'un blanc-jaunâtre, très-vineuse dans les années chaudes. Elle ne peut se manger qu'en compote lorsque l'automne est froide. La VIOLETTE TRÈS-TARDIVE, ou péche-noix.

ou bragnon fran, reflemble encore aux précédentes; cependant elle est d'un rouge plus terne & fa chair ell verdatte. Rarement elle mûrir dans le climat de Pasis.

La Jaune Lisse, ou lifer jaune, ou bonérin, est moins grosse que les précédentes ; la peau est vergetée de rouge; la chair est jaune, serme, su-crée, très-agréable dans les années chaudes. On peut la conserver une quinzaine de jouts après l'avoir cueillie.

- Les brugnons.

Le BRUGNON VIOLIT MUSQUÉ, ou mufice d'éver, a deux pouces de diametre la peau ell violetre du côté du foleil, & jaune du côté de l'ombre; l'achair ell jaune, excepté près le noyat, où elle ell rouge, ferme, fucrée, vineufe. On doit le cueillit quelques jours avant de le manger, pour jours de toure la bonde.

Le BRUGNON JAUNE est gros & coloré en jaune du côté da foleti ; sa chair est fondante , sucrée , acidule , fort agréable. Les autres brugnons múrissant encore plus diffi-

cilement que ceux « ci dans les jardins des environs de Patis , doivent être relégués dans le Midi. Le Pècher AMANDE, dont la moitié des fruirs

Le PECHER AMANDE, dont la moitié des fruits a la chair de la pêche & l'autre celle de l'amande, a été mentionné à l'article AMANDIER.

If the decision and the state of the state o

ertaines

Certaines peches le plaisent mieux que d'autres] dans tel terrain, à telle exposition. J'ai donné quelques indications à cet égard, mais il m'eff impossible de prevoir tous les cas. La théorie ne-

peur suppléer la pratique locale. Dans les pep mères des environs de Paris, il est rare, comme ja l'ai dejà annonce, qu'on elève

des plehers par le semis de leurs noyaux. Ainfi, c'est par la greffe fur l'amandier ou fur le prunier qu'ils s'y multiplient. Coux greffes fur le premier de ces arbres, sont destinés à être plansés dans 18 tetrains legers, Tecs & chauds; ceux greffes fur le second, conviennent mieux aux terrains ar-

gileng, humides & froids.

L'expérience à appris que les péchers greffes fur les amandiers provenant d'amandes à coque dure, font plus vigoureux & subfillent plus longtemps que ceux greffes fur des amandiers provenant d'amandes a coque tendré ; ainfi il faut repouller ses dernières des femis, & on le fait généralement.

L'expérience a encore appris que certaines variéses profeéroient mieux fur les amandièrs provenant d'amandes amères : ce font la bourdine , la Madelaine rouge, la groffe & petite violette, la royale, la violette tardive.

. Il est également de fait que la plupart des péchars profesent etre greffes fur le gros & pest dumas, fur le geos & pesit S.inc-Julien, que fur toute autre varjeté de prunier; aufi eft-ce fur ces quarre Variétés qu'on le greffe; même, d'après l'obfetvation de M. Hervy, les pêches liffes & les che-

vreules réuffiffent mal fur le petit dame. Aucune pe he ne fe greffe fur la ceriferte, quoique peu differente du petit damas.

On fait bien, lossqu'on plante des pechers en terrain qui convient également à l'amandier & au prunter, d'alterner les pieds greffes sur ces deux espèces, parce que les pieds greffes sur prunier donnent plus tôt du fruit-& chargent davantage. Les pépiniérilles amploient exclusivement la greffe à œil dormant, à fix ou huit pouces de

terre, pour les pêchers. Voyez aux mots GREFFE & Piptnians. C'ell conftamment en espalier qu'on cultive les

pechers dans les jardine des environs de Paris; parce que c'eft à l'abri des murs seulement qu'ils peuvent toufours amener leurs fruits à maturité, & à la taille favante que ce mode nécessire, qu'ils doivent de subfifter plus d'un demi-fiècle.

On doit fo re fufer à planter des pitchers dans les terres feches & argilentes, parce qu'ils n'y donnefit que des fruits pareux & y subfiftent peu d'années, Une chose qui n'est pas affez prise en confidéra-

tion, c'est de planten les péchars en espatier à une diffance telle, qu'on pe foir pas obligé de les mutiler forfqu'ils feront parvenus à toute leur grandeur. à trente pieds, par exemple : feuls ils doivent garnir la rotalité du mar contre lequetils font difpofés à dire paliffadés. La manie de mettre au-Did. des Arbres & Arbuftes.

desfus deux cordons de viene est très-nuisible. · Il ne faut pas defirer des péchers de plus trente pieds de largeur, parce qu'il est difficile de conferver le bas de leur centre bien garni de brindilles. Un tel placher produit, terme moyen, quatre cents peches, ce qui est tout ce qu'on peut raisonnablement lui demander.

De toutes les expositions, celle du levant est la plus convenable au pécher, parce qu'il y est moins sujet aux coups de soieil & aux altérations d'écorce, alterations que les pailfallons, les plan-ches, Sec., n'empêchent pas toujouts ; cependant celle du midi est indispentable pour les pêchers cardiff & eeux planges dans un fot frais.

Les pechers en espalier dejà formes , reprennent affez: facilement loriqu'on les change de place, fe chargent de fruits, mais le plus fouvent ils meurent 'subitement 'après deux qui trois années'

de produits ábondans,

On peut plantet les platers pendant tont l'hiver. his tor duns les fois fecs, plus tard dans ceux qui font humiles. Payer PLANTATION

J'ai indique aux mots Espatien, Tante, EBOY AGSONNEMENT, la manière de disposet les pêchers & de les condulte pendant soure la durée de leur vie. J'y renvoie le le Ct ur. Deux efpèces de Countrilles Toutirent la

feve des pechers; qui point d'em; echer les fruits de groffir, même de faire mourir les pleds. On diminue leur action duiff le en frottant les branches de l'année, au moment de la raille, avec le dos d'un couteau, avec un linge rude pou en les lavant avec de la LESSIVE CAUSTIQUE. Voyer ce mot C'eff à Montreuil qu'il faur se rendre pour apprécier la supériorité du mode de culture aujourd hui généralement adopté, & contre lequel il n'a encore été élévé que des objections de nulle valeur. Li . if n'est pas un' seul jour de l'année od on ne donne des foios aux nombreux rêches qui s'y voient ; là , on a multiplie les murs à l'infini , uniquement 'pour eux, & on a trouvé le moyen de les confirmre & les entretenir economiquement (voyer Mun); hi , on scèle; sous le chaperon de ces murs ; des échalas deffinés à fouscrir des paillaffons , pour garantle ces plohers , fant nuire & leur fécondation, des gelées pendant leur floraison; Ce sont moins les fortes gelées que les gelées humides qui leur font funelles; cependant, un des moyens les plus certains d'empêcher les fuites de ces gelées, c'eff de les arrofer, avant le lever

La couleur noire du piltil eft la marque que la gelée a frappé le germe de mort. Poyer GELEE: Une pluie & un froid durable empechent auffi la fécondation des pêchers. Voyez PLUTE, HUMI-DITE, FROID, VENT, FECONDATION, COULURE. La fécon tation opérée ; les péchers ont encore à craindre les longues féchereffes, qui font comber les fauilles & les fruits.

du foleil , avec de l'eau froide, au moyen d'une

lis reduttent encore, du moins à Montreuil, ! une perita chenille' appelée VERDEAU , appartenant à une ALUCITE que l'at décrire & figurée tom. 69 des Annales d'Agriculture, Iaquelle lie les feuilles naiffantes de pêther & mange l'extrémité des bourgeons. La réchercher à la main & l'écraser ell le feul moyen d'empêcher fes ravages pour le préfent & l'avenir.

Plus tard, daux espèces de pucerons absorbent la féve des bourgeons & les empêchent de fe développet. La leftige cauftique indiquée plus haut, feringuée fut eux, en debarraffe furement. Voyer PUCTRON.

L'EBOURGEONNEMENT du pahers'erégute plus tôt ou plus tatd, felon la variété, felon le terrain, felon la fai.on. Il faut mieux le faire petit à petit qu'en une fois, cat il offre des dangers téels lorf-

qu'il ell trop rigoureux. Voyez son article. Il en elt de meme du PALISSAGE, qui en eft la fuite necessaire. Voyer ce mot.

C'est pendant ces opérations que s'en'ève la futabondance des fruits, cat ples il y en a, & moins ils font gros, & moins ils font bons, &, dans les marchés de Paris, la großeut est le premier mérite d'une péche.

Les fruits d'une branche qui n'a pas de feuilles n'acrivent pas à marurité par défaut de feve , mais on répare cet inconvénient en la greffant, par approche, à une branche voifine qui en offre. Voye FEUILLE.

Ecarter les fenilles qui recouvrent les pêches, un peu avant l'époque de leur maturité, pour favorifer leur maturité & leut coloration, eft une opération presqu'indispensable; mais il faut éviter le plus possible d'en ôter, par la raison ci-dessus. La cueillette des pêches doit être faite avec at-

tention, parce que, dès qu'elles ont été bleffées par la compression des doiges, elles s'altèrent & deviennent inventables. On reconnoit qu'elles font mures lerfqu'elles cèdent à un très-petit effort de la main qui les tire. Elles font meilleures quelques heures après avoir été détachées de l'arbre.

Une très-pule & rrès-favante opération se pra-que que quelquefois à Montreuil, sous le nom de REMPLACEMENT. (Voyer ce mot.) Elle confifte à tailler, fur un ou deux yeux, les brindilles out ont orté du fruit, & qui, presque toujours, meurent l'hiver fuivant. Son but eff de faire pouffer à ces deux yeux, pendant le refle de la faifon, des bourgeons qui donnetont du fruit l'année suivance.

Chaque hiver on donne, généralement, un fort labour, & chaque été deux ou trois binages, aux plehers en espalier, & on plante à leur pied, à raison de la bonne exposition, des primeurs, tels que pois, haricots, falade; mais à Montreuil on n'y laboure pas, on n'y plante rien; feulement on ratifie l'allee qui les longe, parce qu'on a reconnu que par cette pratique on confervoit mienx l'humidité autour des racines;

convient de la fumet tous les trois , quatre , einq ou fix ans , felon la qualité primitive du fol & fa force des pichers', mais il faut éviter tout fumier de mauvaile odeur, & faire cette opération avant l'niver , pout évitet toute altétation dans la faveur. des fruits. Quelques proprietaires emploient du terreau de vieille couche, & même implement. de la terre de pré,

Lotfqu'on veut remettre des plebers contre un mur où il y en avoit dejà, il est indispensable d'en enlever la terre dans une profondeur de trois à quatte pieds, & de la templacet par d'autre prife dans les carrés du jardin ou au debors, fi on veur que la nouvelle plantation profpère: VOYT ASSOLEMENT.

Deux maladies font le désespoir des cultiva-teurs de ptehers. L'une s'appelle la CLOQUE, & l'autre, la Gommes. On n'en connoit ni la caufe ni le remède. Pover les mors précirés.

La JAUNISSE, le BLANC DES RACINES & deux forres de BRULURES , l'organique & la circonftanrielle, nuifent aufli quelquefois aux pechers, J'ai indique , à leurs articles , les moyens de s'opposit à leurs effets & d'en réparer les fuites.

Non-seulement les pêches se mangest grues ; mais encore confires dans de l'eau-de-vie, mais encore cuites mais encore feches. J'ai dit qu'on en titoit de l'ean de-vie dans l'Amérique septentrionale,

Outre fon fruit, le pécher donne une GOMME qui se gonde, mais ne se diffout pas daris Yeau, On en fait peu d'ulage. Voyer ce mot. On fair également peu ufage de ses feuilles &

de ses fleurs en médecine, quosque très-ancien-nement reconnues comme sébrifuges, vermifuges & purgatives. Elles fergent dans les iles de la Grece à trindre la foie en vert. PEDILANTHE, Pedilanthus, Genre établi pour

placer l'EUPHORBE TITRY MALOIDE & quelques espèces nouvelles venant de Saint-Domingue. PEGALE. Les TERRAMS SCHISTEUX do Cantal portent ce poin. PEGLE C'eft, dans les fandes de Bordeaux

le Goudaon épaitfi, lequel se confond mal-àpropos avec la poir.

PEIGNE MACHAU, Espèce de SCARIFICA-TEUR, pourvu de plufieurs rangs de dents & de cinq perites roues, qui, trainé fur les prairies naturelles & artificielles, après leur coupe, leur donne un petit binage très-avantageux, futtout fi la pluie furvient peu après.

Si j'ai à critiquet set instrument, que j'ai vu operer , ce n'eft qu'à raifon de fon haut prix , qui le met hors de la portée des petits proprietaires, & de son poids, qui exige un attelage de trois La tette s'épuisant autour des ces racines, il forts chevaux. Voyer HERSE.

PETONE SEC. Efpèce de DARTRE qui s'établic fur la couronne des pieds des chevaux.

PELADON, CROCHET de fer fixé à un long manche , lequel fest à tirer la PAILLE des MEULES. Voyez ces mois.

PBLARGA. C'est le SAINFOIN dans quelques

lieux. PELIOSANTHE, Peliofanches, Genre qui renferme deux plantes venant, la première de l'Inde, & la seconde de l'Amerique. Il ne dif-

fere pas de l'OPHIOPOGON, du SLATERIE & do FLUGGES. On les cultive dans nos jardins en pot & en forre chaude. Leur multiplication a lieu par séparation des racines des vieux pieds.

PELLEVERSAGE. Le LABOUR à la Bâche s'appelle sirifi dans quelques lieux

.. PELLEVERSOIR. Synonyme de Bicur.

PENICELLAIRE, Penicellaria. Genre de plantes établi pour placer les Housques an épe & CYLINDRIQUE.

PENTALOBE, Pentaloha. Arbre de la Cochinchine, qui forme, dans la pentandrie monogyaie , un genre fort voifin des VANGUIERS. Il ne le cultive pas en Europe.

PENTAMERIS. Pentameris, Plante de Madagafcar, qui conflitue un genre dans la famille des

Elle ne le voit pas dans nos jardins.

PENTANEME. Pentanema. Plante de la fyngénéfie superflue, dont le pays natal est inconnu. PENTARRAPHIS, Pentarraphis, Plante do Mexique, qui constitue un genre dans la famille

des graminges. On ne la coltive pas en Europe.

PÉPINIÈRE. Terrain confecré au femis & à la culture des arbres & des arbuftes, pendant les premières années de leur vic.

Ce mot vient de pepis, parce que d'abord on n'a cultivé que des pommes & des poires.,

Nos pères appeloient bastantière le lieu où ils transplantoient le plant des arbres levés dans la pépinière.

Aucun document historique n'indique que les pépinières fuffent connoes des Anciens. On ignore l'époque ou elles commencèrent à être employées par les Modernes 3 mais il paroit qu'elles l'étoient dejà depuis long-temps à l'époque où écrivoit Olivier de Serres (1600). Alors , chaque propilétaire deflinoit un petit coin de son jardin à élever les arbres fruitiers qui lui écoie e nécessaires & qui ne le trouvoient pas dans les bois, comme pruniers , pêchers , abricotiers , noyers. le dis qui ne se trouvoient pas dans ses bois, car le plus fouvent, & cela a encore lieu dans quelques can- l'en parallélogrammes plus ou moins valles, felon

tons, les cultivateurs éloignés des grandes villes préféroient faire arracher des pommiers, des poiriers, des cérihers dans les bois & en femer les graines, crof ant gagner du temps. Quantaux arbres forefliers & d'agrément, les premiers étoient touours tires des bois , & les dermers , des jardins où

il s'en trouvoit deji. Ce g'eft que vers la fin du dix-leptième fièclo qu'on a, à s'exemple des Chartreux de Paris. commencé à établis, aurour des grandes villes, quelques pépinières marchandes d'une petite étendue & ne renfermant que des arbres truitiers. Plus ratd, on y a vu des arbres forestiers indigenes, & des achres utiles & agréables, qui peuvent croître en pleine terre, & qui ont été apportés fucceffivement de routes les parries du Monde. Aujourd'hur on y trouve, en furabondance & à bon marché, tout ce qu'on peur defirer en espèces & en variétés, & à jous les âges; auffi les pépiniérifles sont-ils devenus des hommes infruirs; qui perfectionnens conftamment leurs cultures 'x accroiffent annuellement la richeffe territoriale en faifant leur bien erre.

Si le godt des plantations, un peu ralenti depuis quelques années, se relève en France, on ne tardera pas à se dédommager, author que posfible, par elles, de la diminution de nos forêss: peut-être même les fontmets des montagnes, devenus fi nus, an dettiment de nos cultures, auxquelles ils fournissoient des abris & des eaux permanentes, 'se regarniront - ils de bois, Voyet MONTAGNE

Il n'est pas toujours possible de choifir le local pour établir une pépinière ; mais on doit préférer celui en plaine, ou presqu'en plaine, qui est à Pabel des vents froids, dont le fol, d'environ deux pieds de protondeur , n'est ni trop bon , as crop manyais, dans le voifinage duquel il y ait de l'eau. On l'entourera de murs ou de haies, ou d'un large & profond follé; pour empêcher les hommes & les animaux d'y entrer. Si l'abri naturel demandé n'exile pas, on en fera un artificiel avec des arbres garnis de branches depuis leur baie, tels que le peuplier d'Italie , la chatmille, le genévrier de Virginie, le chuya, &c.

Voye RIDEAU & ABRI. La demande d'un terrain médiocre est fondée fur ce qu'un arbre place dans un fol fertile pendant fes premières années, fouffre lorfqu'on le eranfplante dans un plus mauvait, parce que les vaiffeaux avoient pris dans le premier une amplitude à laquelle la feve qu'il trouve dans le dernier ne peut pas fuffire. C'est par cette cause que tant d'arbres achetés dans les pépinières marchandes, le plus fouvent en sol fertile, parce qu'il est de leut intérêt d'en avoir de beaux & de promptement venus , périffent à la seconde ou à la troisieme année de leur plantation. Koyer FERTALITE.

L'espace d'une sépinière se parrage en carrés ou

tante.

la nature des cultures & l'étendue de chacune d'elles : ainfi , ils seront plus vaftes dans les pépi nières foreflières , & plus periss dans celles d'arbres d'agrément, Plus les allées qui féparent ces carrés seront larges. & plus les plants auront d'air & de lumiere. Douze pieds font cependant le

point où il faut s'arrêter Un défoncement fait fix mois d'avance, à au moins deux pieds, est-de nécessité absolue lors de la creation d'une répinière qui doit subfitter un cerrain nombre d'années, afin que les racines des arbres puiffent facilement penetrer dans le fol, qu'on puiffe en lever les groffes pietres, le chiendent, &c. Comme, dans beaucoup de cas, la terre ramenée à la surface telle inferrile pendant plufieurs années, il faut, dans ces cas, recharger le defoncement de odel ques pouces de terre végerale,

dars les lieux où on se propose de faire les semis.

Las mauvais tetrains s'améliorent au moment du defencement, en mertant dans la jauge du furrier, des vales de marais, des gazons de prés, & après, avec du retreau, de la bonne rerre, &c. Dans toute pétinière, il faut confacrer une petite portion de terrain, aurant que possible, près de la maifon & de l'eau, pour les femis. Ce terrain fera abriré & amélioré autant que posible. Il v aura de la terre de bruyère en tas, s'il s'en trouve dans le pays, pour en faupoudrer les graines fines qui levent moins bien dans celle qui eft confi-

Les pépinières fe divifent en quatre fortes, dont il est nécessaire de trairer séparement, à raison de la différence des travaux qu'elles nécessitent, quoiqu'on ne paiffe cependant pas établie une ligoe rigoureuse de démarcation entr'elles: Ce sonr celles. des' ARBRES FORESTIERS, des ARBRES PRUIPIERS, des ARBRES D'AGREMENT & des ARBRES VERTS. Celles des arbres d'agrément fe, subdivisent encore en ARBRES DE TERRE ORDINAIRE & ARBRES DE TERRE DE BRUYERE.

Pepiniere des arbres forefliers,

Les arbres provenant de graines devenant plus beaux & vivant plus long-temps une ceux multiples par marcottes & par boutures, on dort employer de préférence les femis, dans les pépinières d'arbres forefliers ; auffi ell-ce par ce moyen qu'on fe procure les chênes, les châtaigniers, les hêtres les frênes, les érables, les charmes, les bouleaux, les cormiers, les poiriers, les pommiers; les caudriers & les épines, &cc. Les arbres réfineux ne penvent pas être multipliés autrement. Il est cependant des arbres non réfineux qui donnent rarement de bonnes graines, & qu'on est oblige de reproduire par marcottes ou par boutures, tels que le tilleul, le platane, les peupliers, les aunes, les faules, &cc.

L'important pour un popiniérifie, c'eft de s'affurer chaque année une quantité fuffilante de graines de bonne qualité, & ce n'est pas toujours fa- fement d'être repignées la première ou la faconde

cile; aufii la plupare plantent-ils des arbres uniquement pour cet objer, arbres qu'ils appallent en confequence PORTA-GRAINES. Voyez ce mot. Par la même raifon ils plantent des arbres qu'ils

coupent rez-tefre, pour le procurer en fuffifmre quantité des marcottes & des bontures. Voye? MERE

Il eft des graines qui ne levent que la feconde ou la troisième année, d'autres qui ne lèvent jamais, fi on les laiffe fe deffécher. On doit donc, ou les semet après leur récolte, ou les stratifier dans la terre, pour les semer après l'hiver. J'ai donné la lifte de ces graines aux mots GERMINATION, GERMOIR, STRATIFICATION & JAUGE. En genéral on préfère ce detnier moyen, à raison du grand nombre "de quadrupedes & d'oifeaux qui mangent ves graines, & qui favent les déterrer à plufieurs pouces de profondeur.

Trois modes de semer les graines sont en niave dans les pépinières : à la volée , en rayons , au plantoir. Les graines fines le sont indifféremment par les deux premiers moyens ; le dernier eft réfervé pour les groffes, relles que les noix, les charai-

gnes & les amandes. Pour que l'air & la chaleur folaire, fans le fquels il n'est point de germination, puissent agir sur les graines, il faut les enterrer le moins possible; mais comme une humidité constante ne leur est pas-moins nécessaire, il faut les enterrer lustifapment. En general, les plus fines , comme celles du bouleau, doivent erre repandues fur la furface &c recouvertes de monfie de lesplus groffes, comme les noix, demandent à être enfoncées de trois à

quatre pouces.

Il est des grames qui, comme celles de l'orme celles de l'érable rouge, muriffent affez bativement . pour être femées l'année de leur formation & donner des plants avant l'biver, Ces graines sont tres-précieuses pour les spéculateurs.

Des arrofemens pendant les chaleurs four fou-Venr uniles au fuccès des femis, fuerour à ceux des graines fines. On ne peut les appliquer, fans une faits en grand, Voyer ARROLEMENS.

Un on deux farclages, ou mieux binages, pen-, dant le premier été, font utiles au progres des plants provenant des femis. Il eft des pépiniérifies qui repiquent des l'hiver

qui fuit les femis, le plant qu'ils ont fournis d'autres penient qu'il vaut mieux attendre un an plus tard; quelques espèces rustiques; auxquelles on year dopper certaines destinations, comme le frêne, l'érable; le merifier, le bouleau, le poirier, le pommier; pour la plantation des bois, l'épine pour cette des haies, le charme pour former des paliffades, l'ormo, pour planter des maffifs, peuvent même refter trois, quatre de cirro ans dans la place des femis ; cependant quelques autres, également ruftiques, demandeur impérieu

année, fi on vent être certain de leur reprife, ! rels que le chêne, le hetre & tous les arbres retineux.

Géneralement tous les arbres gagnent à être res piques fouvent , parce qu'ils . ttouvent dans le changement de terre une plus grande abondance de seve nourriciere & qu'ils y prennent un plus bel empatement de tacines. Voy. 6 HENE, HETRE,

GENEVRIER, PIN SAPIN & PIVOT. repiquages anticipes & les repiquages retardes, ett celle qui ell appelée mettre en rigole, & qui confiste à levet très-jeunes les planss & à les placer, près à près, dans de petites tranchées creulées dans une autre partie de la péginière.

Voyes RIGOLE. 13

La reuffise du plant est souvent causée par la marière de le LEVER, car îl ne faut pas dire, dans ce cas, Arkacusa. (Veyer ces deux mors.) On lève donc le plant en failant à un bout de la planche une tranched affer profonde pour atteindre l'extremité des tacines, & à miner fous ces racines pour siter le plant fans caffer les chevehis. Malheureufement pour aller plus vire, on arrache fouvent à la béche, à la pioche, même à la main. Foyer LEVER LEPLANT.

La tête de une partie des racines du plant de la plupait des arbres iont coupées avant de les mettre en tette. Cette operation s'appelle HABIBLER. primer les racines bleffées; & de proportionner les branches aux racines. Ainfi elle eft dans les principes, mais on l'exécute d'one manière fi exagerée,

qu'elle devient blamable.

Il eft des cas où on ne peut retrancher des racines, comme loriqu'on veut conferver la Pivor. (Voyer ce mar.) Il en est oil on ne pent (uppermer la tête; comme forsqu'on plante des arbres pourvus d'une flèche, tels que les frênes, les mitroniers, Les ARBRES RESENEUX ne furpoitent la foultraction ni de leurs racines ni de leur

tère, Voyer ce mot. della dittance à merrie entre le plant repique dans les pépinières varie fans bin, fefon l'espèce d'arbre , la mature de la terre, l'phiet qu'on I en vue, &c: l'ai en foin d'indiquer à chaque espèce; la distance qui convenois à cette espèce, rerme nosen, abitraction faire des autres circonflances e le pépinierife feul eft en pofition d'apprécier. Lorique les plants font trop rapprochés, ils s'éctolent & s'affament réciproquement; lorfqu'ils fonttrop écartés, ils ne filent pas, & ne conservent pas à leur pied une ombre sutélaire. On calcule ordinairement qu'un arpent de pépinière doit con? terrir 24,000 plants; mass comme il faut des allées, qu'il meurt beaucoup de ces plants, ce nombre n'est jamais-le vernable. Ainsi on regasde comme fatisfailant d'y trouver ; au moment de la vente ; la mortié de ce nombre en arbres marchands. La plantation des planches d'une pipinière s'exé-

cure de trois manières : on en enterrant le plant dans une rigole de quatre pouces de large, fur fix à huir de profondeur ; ou en creufant à la pioche une fuite de trous de même largeur & profondeuf ; ou en faifant ufage du PLANTOIR. Voyer

ce mor: La feconde de ces manières est le plus souvent

employee. Voyet PLANTATION. rigoureux alignement, & encore mieux en Quin-CONCE. Poyer comoti

Les racines de errains arbres font beaucon his fenfibles sux effets du deffechement que celles des autres. Il faut donc les garantir du foleil & du vent, lois métie qu'on ne mettroit que quelques houres entre leur levee & leut plantation.

Poyer HALE. Il en eft de même relativement aux effets de la

golee, principalement pour l'Onus. Voyez ce La direction des lignes dois être celle des vents dominans, dans les périnières qui me font pas

Les espèces les plus sensibles au froid serone placees au midi, & les plus fentibles à la fecherette, u nord des autres.

Un labour pendant l'hilver & deux binages pendent l'été font , dans les terres ordinaires , indispensables aux arbies repiques dans une pépinière endant leurs rois premières années, après quo deux od un peuvent fuffice. Dans celles qui font forces & infertiles, ils ne fumient pas toujours. On choisira, pour les faire, un jour ou la terre ne sera ni trop garheufe vi trop feche , & on fera atrention à ce que les racines ne foient m coupées na bleffées pat l'inftrument employé.

Dans le cours de la première année , les plants qui n'ont pas de fièche pouffent un grand nombre . de potifics latérales, le plus fouvent au détriment de la pouffe principale qui doit confliruer le seone. L'experience a appris qu'il éroit plus avantageux de couper le tronc tez-tetre l'hiver fuivant, qu de chercher à profiter de cette pouffe principale. en conléquence , on le RECEPE. Voyez ce mot-Le chêne & quelques autres arbres à bois du ne se pretent pas au récépage avec autant de cer-

ritude de Luccès que les autres. Les troncs técépés donnent au printemps plus ou moins de tejets, qu'on supprime, au commencement de l'éte, hors les deux plus droits oppofés.

Voyer ELOURGEONNEMENT. Le plus faible de ces rejers eft à fon tour fuprime avant la teve d'août ; alors le reftant pouffe Touvent avec rant de vigueur, qu'il acquiert pendant le refte de la faifen une hauteur plus contidérable que celle qu'avoir l'année, précédente le pied dont il provient ; & que ses canaux féveux étant drojes & larges; il pourra, l'année fulvante, furpaffer du triple ; du quadruple même le pied voiin qui m'e pas été sécépé.

Les arbres qui ont une flèche, ne doïvent subircerte opération que lorsque certe flèche a été caffée ou est morte. Elle seroit la perte immanquable des arbres réfineux auxquels on l'appliqueroit,

La feccada annéa préfigue révolte, esclási fiblic aux arbers récepte ou non, une autre operation aux arbers des pipilariers; c'est celle qu'on 192-pelle taille en croonea, es qui confidité à compet reside ut rono cles branches la tierales qui trivalifent de grofieur avec la tieze, d'à trois ou quarre pouce, du tronc celles qui fort pios petites. Son objet se du tronc celles qui fort pios petites. Son objet se di conce celles qui fort pios petites. Son objet se di conce de la conce de se des melles dans l'extone pur le farie de la conce de l

Certe sills deit fe faire pendane Thiver; aussi elec abulvenen que quelques pépinésistelle Ireacuent pendan, l'été, la confondant avec l'ELAodat; qui a un defeuirectemen oppoie. (Foyace mor.). En effer, les plant slagues, comme on le pratique acnone dans, quelques épinaires de
département, sellent gélées, de contient par l'effert de poils de leurs teuilles de l'achon des
fré de poils de leurs teuilles de l'achon de
dans la pérsière pour presibil de curps de frjourdans la pérsière pour presibil .

Généralement on né donne pas de turburs aux arbers forréliers eulivés dans les pénaires parce qu'au moya des opérations ci-délies, ihn ècu non pas befoin. Ac que leux dépende elt toujours confidérable. Lordiqu il en trouve de courbes, on les fait le redreller au moyen d'une lenne longitudinale dans le less de leur courbeure, l'enne qui donne lleux à un épanchement de fivre de 3 deux BOURRESES, Véryer ce mor de ECONTES.

Pendaur l'hiver de la quatrième apole, on diague les pieds les plus forts. & on leur coppe le journer de la rige & les groffes branchés les plus elévées, à fair ob huir pieds du foil. Alors ils fort appelés marchands, c'ell 3-ditre; pauvent être turisplantés à demouire. Le relle, qui s'est firrisilé pendant l'été fuirant, est trait de même l'hiver d'appel, de galement livré au commerce. Ce qui telle, s'appelle le rebus, d'se plaine dans les maffit, dant les boss, d'c.

Chaque espèce d'arbre ayant une croissance différente, & demandant, pour le service, une grosferente plus ou moins considérable, illem est qui testent cinq ou six ans, & même plus dans la pépinière.

Pour lever les arbres de la pépinière, il faire, comme pour le plant, faire en forte de ménage les racines. (Peyer ce mot.) C'elle une opération que l'acquièreur ne fauroir crop attentivement fur-vailler, puisque d'elle depend la réufice des plantitions qu'il se proposé de faire. Peyer TRANS-PLANTATION.

Un affez grand nombre d'espèces, comme les peupliers blanc & gris, l'aylanthe, l'orme, &cc., foir naturellement, foir lorfqu'on les coupe ou les artache, fournillent une grande quantiré de réjectors qu'on peut lâire lever tous les aus où tous les deux ans, pour les mettre en pépuière de na faire des arbéps marchands, en les traites comme le plant provenant des femis. Veyet REJETON & ACCETON &

, l'ai indiqué aux mots MARCOXTE & MARE les moyens de se procurer du piant par le couchage des branches des arbres. Il me fusific donc de dira ici que ce plant se traite dans les pérmiers comme

celui provenant des femis.

Ce sont principalement les espèces des genres faule de peupilet, de les plananes qu'on métigne de BOUTURE dans les grantes plainières. Quoi qu'is se reproduisent également de MARCOTTES, on y procède ratement, par ce moyen. Veyar ces deux nots.

Les bouques se placent comme le plant, on près à près, dans des rispelès, ou dans des trous faitre à la pioche ou au platroire, d'ordpacés de disnite à rispe, qu'attre porbets. Au bont d'un 3 dest ans, les pieds qui , dans le premier cas, ont pin razine, sont repiqués commo dans le fecond gas Se traités de même. En général , il est bon de ricferver quelques pieds dejs enracionis pour regarcier et pour parties de la comme de

uir let places on les boteneres ausseine numpé. Ces botutures fe places de perference dans la partie de la pépisaire où le toresin est le meilleur, de e plus humde, de au monere ou le sières dont elles proviennent entrene en sé sistaion. En câmfiquence il el la avantageut et les, couper quissa jours d'avance, de de les tenir enterrées par leur gros bout.

Du rette, les planses provenant de boutures fe traiserit encore de même que ceux provenant de gaties ; except delles dus peuplies d'italie, auxquelles la ferpette ne doit pas couchet, cet arber etant d'attent plus betui 8¢ syaru une plus grande raptifié de croiffance, qu'il conferre fes branches depuis le collet de fa rette.

On fait suffi des boutures de racinés pour multiplier des lettres qui donnoir rarement de la graine en Europe, comme l'aylantie, le fophore du Japon, le tagrica-fallafras, &cc. Les pieds qui natificite de ces racines fe trattent encore comme il vient d'ére dit.

Pluficurs espaços d'arbres forelliers fe grafficio fréquemment dans les pépirières, foir avec leufilivariérés, foir avec des especes ont été indiquées à leurs articles ; jy renvois le lecheur, ainfi qui aux mors Greffes de Varierés. Le dois spouter que perfeir at fentre des raci-

nes, syant de les mettre en terre, affure & acchlère leur reprise.

Pepinière des arbres fruitiers.

La canduite des pépisières d'arbres fruitières pe

diffère qu'en quelques points de celle des arbres ! forelliers; mais ils font affez importans pour être mentionnes fepatément.

Dans beaucoup de pépinières on ne cultive d'ail leurs que des arbres fromiers, leur demande étant, dans beaucoup de lieux, plus tréquente, & par conféquent leur vente plus profitable; que telle desarbres forelliers & des arbres d'agrément.

Il eft encore des lieux où, an lieu de femer dans les pépinières des p-pins de pommes de de poires, des noylux de cerifligs, pour en élever les produits & les greffer en bonnes espèces, des pépintérifles ou des jardiniers font arracher, dans les bois, lega'ement ou en délit , des pieds de ces especes pour les transplanter dans leurs pépinièrer on dins leurs jardins. & les y greffer deux ou trois ans après. Il feroit aujourd'hui impossible de se procurer la dixième partie de ce qui est nécessaire de cette sorte de plant pour alimenter les pépinières existantes aux environs de Paris

Lorfque le plant est proyenu de graine & qu'il est bien fait & encore jeune, il peut donner des arbres d'une grande durée; cependans il est rasse qu'il remplifia ces trois conditions. En confequence, a mon svis, on doir preferer de femer les graines des poiriers, des pommiers & des cerifiers, fauvages , parce qu'on a alors du plant d'age égal & bien enraciné, avantages très-importans. Ce plant, ainfi que le premier, s'appelle

SAUVAGEON. Voyez ce mot.
Comme les variétés de poires, de pommes & de cersies greffeet fur lauvageon, à raifon de la vigaeur de fa végétation, ne donnent des frures qu'après dix on quinze ans de greffe, tandis que celles greffees fur des fujets provenant d'aurres variétés perfectionnées, & par conféquent affoiblies en fournissent huit à dix ans après leur greffe, les pépiniériftes & les propriéraires de jardins doivent préferer femer des graines de ces erniers , graines dont les produits s'appellent des FRANCS. Koyer ce mot.

Aujourd bai done , on ne feme prefque plus , en grand; que des pepins de poires & de pommes à cidre pour greffer , & en petit, des pepies des variétés les plus perfectionhees, pour le procurer

de mouvelles VARSETES. Voyer ce mot. ... Les poiriers se greffent auss fréquemment sur cognaffier, & rarement fur épine, arbres encore us foibles, & qui rapprochent fouvent de moitié l'époque de la production du fruit. Je vois fouvent des poires sur des arbres de deux on trois ans de greffe , dans les pépinières foumiles à ma furveillance.

De même; en greffant les POMMIERS fur Doocin, & encore micus fur PARADIS, variérés très-foibles, on se procure quelque fois des fruits avant l'année révolue de la greffe.

On gagne également du temps en greffant les variétés de cerifiet fur le mahaleb.

On ne cultive ordinairement dans les pépinières

des environs de Paris que neul espèces d'asbres ; favoir v.les POMMIERS . les POIRIERS . les Co-GNASSIERS, les CERTSIERS, les AMANDIERS; les ABRICOTIERS, les PECHERS, les Novers, les CHATAIGNIERS, auxquels il faut joindre, en seconde ligne, les NOISETIERS, les NEFLIERS, les CORMIERS, les VIGNES, les FIGUIERS, les MURTERS, les FRAMBOISIERS; les GROSEIL-LERS, lesquels comprennent plus de fix cents varietés.

Les noyers, les châtaigniers, les cormiers, les neffiers', les noisetiers, lorsqu'ils ne sont pas greffes, & on les greffe rarement; se cultivent pofitivement. comme les arbres foreftiers. Les framboifiers & les grofeillers, font multipliés comme il fera dir loriqu'il fera queffion des arbres d'agrément de la feconde classe. Il sera longuement question de la vigne à fon article.

Les jardiniers diffinguent faite principales dis-politions des arbres fruitiers , & les arbres auxquels on veur en imposer une, domandent, dans les pépinières, une conduité particulière des la première année de leur transplantation ou de leur greffe. Ces dispositions à appellent Tiges ou PLEIN VENT, DEMINIGES, PERAMIDES, QUE NOUTLES, NAINS, ESPALIER, CONTR'ESPA-

. Chacune de ces dispositions s'applique également aux ARBRES A.PEPINS & aux ARBRES-A NOY AUX (voyer ces mots), mais cependant avec quelque différence.

Pour avoir de la graine de pommier & de port rier , on s'adreffe aux fabricans de cidre , qui vendent leur marc à très-bon marché, & on le répand, au printemps, sur des planches bien labourées & tatifiées , de l'épaiffeur du doigt , puis on le recouvre de la même quantité de terre. L'hiver fuivant, on éclaircit s'il y a lieu. La feconde année on relève le plant, qui a alors huit à

dix pouces, pour repiquer le plus fort autre part.

à la diffance de dix-huir à vingt-quatre pouces; & mettre en rigole le plus foible. Comme la main-d'œuvre & le terrain font fore chers aux envijons de Paris, la plupare des pépis mériftes le refusent à faire des semis & achetem

le plant qui leur est nécessaire, à l'age de deux ans , à d'autres pépinériftes des environs de Caen de d'Orléans , qui spéculent principalement sur les femis. Ils ettiment qu'un atpent leur fournit trois

cent mille planes .-Les planches de semis ne demandent que des farclages; quelquefois cependant des profemens leur font utiles dans les grandes fechereffes; mais les pouffer à l'eau , comme on dit , c'est-à-dire , les arrofer à l'excès, pour faire croîtte plus ripidement le plant, eft fort nuifible. Voyet ARROSE.

MENTA 4. . MOND & TOOKS On peut repiquer le plant pendant tout l'hiver,



les jours de gelée exceptés. Il eft bon de préférer. I d'avoir des Manes, pour s'en fournir en fuffilin la fin de l'automne pour les terrains fecs & légers, & le commencement du princemps pour ceux humides & argileux.

Le mode de levée & de plantation du plant des arbres fruitiers, oe diffère pas de celui des arbres

foreftiers ci-deffus indiqués Un labout & deux ou trais binages font donnés chaque année au plant repris,

L'hiver fuivant on remplace les pieds manuans, & fix mois plus tard on greffe le toot à deux pouces de terre, à œil dormant.

Il est des répinières où on téferve les pieds les plus droits & les plus vigoureux, pour les laiffer monier, en les taillant en grocher, & en laire ce qu'on appelle des égrains on aigrins, c'est-à-dire, des arbres qu'on ne greffe qu'à fix à huit ans, pour qu'ils prennent un bel emparement de racines & qu'ils puiffent former des arbres de plein vent de la plus grande taitle. Souvent ces égrains le vendent, à trois ou quatre ans, plus cher que les arbres areffés de même âge.

Les greffes font délainées au commencement de l'hiver, fi leur état l'exige. Au printemps, on coupe la tê:e de tous les piedt où elles font en bon état, &, ou on greffe à ceil pouffant ou en feme ceux dont l'œil eft étemt, on on attend à l'automne poor le faire de nouveau à ceil dormant.

La greffe en fente réuflit mieux fur quelques varieres que celle en écufion ; poor d'autres, il faut préféter la greffe en écoffon à œil pouffant, à celle en écusson à ceil dormant. L'ai indiqué ces ano nalies aux arricles defdites variétés.

Au miljeu de l'été, à deox ou trois reprifes, & en laiffant pour le dernier le supérieur à la gre le , ce qu'on appelle AMUSER LA SEVE (voyez ce mot), on supprime les bourgeons nes sur le suiet, bourgeons qui, s'ils reftoient, affameroient celut de la greffe. Quelque temps après, ce derpier eft attache, avec. du jonc ou de la paille, à l'onglet du fujet, à cet effet laiffe fort long, ou à un Tu-TEUR. Foyer ce mot.

Je préfère employer des tuteurs qui redreffent en même temps le boorgeon s'il est irregulier, parce que des arbres mal faits font de peu de vante.

Lorfqu'une greffe pooffe trop de bourgeons latéraux, on caffe la pointe à ces derniers, pour fournir au rerminal les movens de s'alonger.

L'hiver fuivant on coupe l'onglet très-près & en opposition avec la greffe, & on tallleges va-

meatix en crochet. 'Les arbres font dans le cas d'être extraits de la pepinière à feur troisième ou quatrième année.

Comme il faut avoir, dans les environs des grandes villes, plus de poiriers greffes sur Co-GNASSIER & de pommiers greffes fus PARADIS que de greffés fut franc, il devient indispersable quantité. L'ai indiqué à ces mots les movens à employes pour arriver à ce réfultat.

Le plant prodoit par ces mères fe plante. greffe & se conduit comme celui vanu de pepins; cependant les cognassiers sont exposes aux atreinfet des forces gelées de l'hiver., & il eft prudeot de les en garantir, en butant les mères & les pieds greffes. Vove; BUTAGE,

Les arbres deffines à refler pains, ou à deven des espaliers, des contr'espaliers, des buiffons, &c., font coupés à deux ou trois yeux au-deflus de la greffe, pour leur faire pouffet des

branches laierales, auxquelles on ne touche par. Ceux destinés à former des tiges, des demi riges , des pyramides , des quenouilles , font taillés en crochet, comme il a été indiqué plus haut. Generalement on doit defirer vendre les arbres fruitiers à pepins au bour de trois à quatre ans mais il eft des propriétaires qui ne veulent les acheter que lorfqu'ils ont le double de cet age, & il faut en referver pour eux; fauf à les leur fun paver en confequence.

Une infernale maladie organique arrague fouvent les possiers & quelquefois les pommiers, & le propage de la greffe au fujet & du fujet à la greffe t il faut donc faire une extrême agrention au choix des greffes, & dérruire fans miféricord les fujees qur en indiquent l'exiltence. C'eft la BRUEURE. (Voyet to mot.) Co font principalement les cognatiters qui en Tont affectes. L'en ai vu aoffi fouvent fue les paradis, & même quelquefois fur les francs. Les arbres fruitiers à noyage, outre les foins

généraux ci deffus ; en exigent encore qui leur four propres. Ainfi , il faur occeffairement firatifier les amandes , pour éviter qu'elles perdent leur faculte germinative: Il eft bon de ne les planter qu'après leus germination, pour pouvoir pincer leor pivoi. L'intérêt exige de les planter à diftance requife, pour pe pas releves le plant qui en praviendra. Ainfi ce plant peut être greffe en écufion à ceil dormant, l'autombe de la premitte annee; ce qui eft un avantage important; pailqu'il devicor marchand dès la fin- de la le conde.

La greffe en fente reuffit rarement fur l'amar dier ; en conjequence, c'est toujours celle en fente à œil dormant qu'on pratique dans les grandes pépinières.

En genéral, tous les pieds qui ont été greffes plus de deux fon fans fuccès, dans one pipinites jaloufe de la réputation, doivent être arrachés & plantés dans les multifs , parce que , la greffe réul-fifiant une troubème, ils ferent rafément de beaux arbres.

Le pêcher le greffe auffi très fréquemment fui le prunier, parce que ce dernier fe plair mieux que le premier dans les terrains argileux & humi des : toutes fes yariétés ne la reçoivent pas également bien; le petit damas est la meilleure, l'ai donne fur cet objet des indications étendues, aux articles PECHER, PRUNIER & GREFFE.

L'abricotier se greffe plus fréquemment sur prumer que fur amandier Quelques unes de fes variétés le reproduisent de noyaux. Rarement on preffe des fuiers repovenant de ces novaux , à raifon de la lent ur de leur croiffance.

On multiplie auffi beaucoup les pruriers par les rejetons', qu'ils pouffent de leurs racines fouvent en très-grande abondance; mais les arbres qui proviennent de ces rejetons sont plus sujets à tracer & à en conner que ceux venus de nousiex, & par conséquent portent moins de fruits & vivent moins long-remos. Il faut done, autant que possible, évirer d'en faire usage & en consequence avoit quelques pieds de cerifate, de perit damas, de Saint-Julien, variéses préférées pour en semer les noyaux, & par là obtenir du plant, Voyer PRUNIER.,

Il y a deux especes dans les cerifiers : celle denos bois, appelée merffier, dont la grandeur est considérable, & dont la chair du fruit est douce & dure; celle d'Afie, type de nos grustiers, qui s'élève bien moins, & dont la chair du froit est aigre & molle. Elles fe greffent reciproquement. l'une fur l'autre; mals dans les pépinières, les amandes de la seconde étant presque toujours infertiles, on les greffe fur le merifier & fur le ma-l haleb, autre espèce plus petite, qui a la propriété de croître dans les terrains les plus arides. Voyez. CERISTER.

On greffe très-fréquemment le cerifiet sur le merifier, en fente & à fix à huit pie is du tol, pour en faire des pleins vents de haute flature.

Pépinière d'arbres d'agrément,

Les travaux qu'exige cette pépinière font bien plus multiplies & bien plus favans que ceux des deux précedentes fortes, parce qu'ils s'exercent fur près dedeux mille especes, indigènes ou exoriques, proyenant de terrains, de climats différens, demandant chacune une culture particulière, & que fouvent le pépiniériste est obligé de procéder par des analogies trompeules lorfqu'il recoit une efpèce nouvelle. Aufii les dépenfes font-elles plus confiderables & les bénctices plus grands.

Heft réceffaite qu'une pépinière d'atbres d'agrémenr foit entourée de mufs élevés; qu'en outre il y ait dans fon intérieur des pa'issades d'arbres. Les abris, feit du' nord, foit du midi, foit de l'oueft, y fong indispensables. Les eaux y doivent être abondantes, car les arrofemens peuvent être fouvent ties fréquens & ties-abondans. Voyer ABRI & ARROSEMINT.

Au pled des murs & contre les paliffades s'éta-Diff. des Arbres & Arbuffes.

répiquages, & de larges planches pour recevoir les plantes de perre de b. uyere fel vant, foit de porte-

graine, fuit de mère. Voyez PLATE BANDS, Le rette du terrain elt divise en carres ou en losange pour la plantation des arbres & arbultes

les moins délicars. Aujourd'hui il n'est plus possible, vu les progrès

du gour pour les plantes étrangères, de le aifpenfer. de joindre à une pépinère d'arbres d'agren ent une COUCHE A CHASSIS, une BACHE, une ORAN-

GERIA & même une Si RRE. Voger ves mots. Les arbres & arbufles, cultives dans nos pésimieres le rangent naturellement en sept divisions générales, relativement au mode de leur cultures

1°. Ceux du pays, qui, comme les frênes, les érables, les peupliers, les aubépines, les ro-fiers, occ., sont destanés à servir de sujets à la

greffe des elpèces étrangères des mêmes genres qui ne portent pas de graines en France; ou de leurs propres varietes. 2". Ceux des pays etrangers, depuis lung temps

cultivés en Europe, & qui ne demandent pas des foins beancoup plus nombreux, rels que les maproniers, les robiniers, les lilas, les syringas.

3°. Ceux que nous sont venus de la Sibérie & aurres contrées orientales, tels que les baguenandiers, les caragans, les spirées, &c.

4°. Ceux des Hautes monragnes de toutes les parties du Monde, qui demandent de l'humidité, de l'amb e & de la terre de bruyère , c'sft à dire, les rofages, les kalmies, les andromedes, les aiteljes, les clerhras, &cc.

4º. Ceux des parries méridionales de l'Europe & de quelques autres parties du Monse, qui gelent quelquefois l'hiyer, mais qui peuvent cependant fubfifter long-temps en pleine terre dans le climat de Paris, tels que les chênes verts, l'olivier, le myrre, le filaria, l'arboufier, &c. 6% Ceux du Cap de Bohne-Efperance, de la

Nouvelle-Hollande, du nord de la Chine & du Japon , &c. , qui demandent de la terre de bruyere & de la chaleur. Dans leur nombre se trouvent les beuyères , les protées , les banckfies , les métrofideros, les melaleugues, &c. On les abute l'hiver fous des baches ou dans des ferres tempérées.

7º. Ceux des pays intertropicaux, qui demandent la ferre chaude pendant l'hiver.

La culture des afbres des trois premières divisions differe peu de celle des arbres forestiers, Je l'ai indiquée en dérail aux artitles qui leur font contacrés. Celle des arbuftes fe fait le plus fouvent par division des vieux pie de 60 par marcottes. Il en ett qui gagnent à l'être par le femis des graines de l'un d'eux & per la greffe des autres fur celuici. Voyor CARAGAN. o

le rappelle, à lour occision; que ce n'est one par le semis des graines qu'on obtient de noubliffent & de perites planches pour les semis & les velles varieres. Ainfi, il faut annuellement semes Mmmm

une petite planche en graines de rollers , de lilas l'hiver (les mélèzes , les thuya , les cyprès , les & autres effeces , dans ce but.

Prancoup despetes de ces divisions son trèsfensibles à la galec dans leur permiri age, a list fight les en graniri dans la planche où elles sont reides. Pour cella, on les couvre aux anortes, des froiris, soit avec des Pattlassons, soit avec des Petultes sègens, soit avec de la Fortdiste. Voyer ces trois mots & celus Couvera-Ture.

Il en est même qu'on est encore obligé de garantir dans un âge avancé. Voyez Figurer & Em-PALLER.

Lacolture des plantes de Terre de BRUYÈRE ayant eté développée à ce mot & au mot PLATE-BANDE, j'y rervoié le lecteur.

Les arbrés & arbaftes de la cinquième division, excepte le myrte, réussificnt toujours mai dans nos pépnières, & ne s'y multiplier t bien que par le femis de leurs graines.

Ceux de la fixième division, aujougd'hui de mulei ple multiplient au contraire presque tous facilement de boutures. Leur culture, qui a toujouss licu en pot, disfere peu de celle des aubulles de terre de buyére. On les rennre dans l'or ingrite, ou mieux, la serre tempetée, our approches du froid.

Applicates du front par Strue la culture g'inétale des arbees & arbuilles, ains que des plances qui l'éviene nd dans nos chousts; j'y removée également le lecteur-Je l'energe de plus à retire les articles MULTIPLICATION, MARCOTTE, POUTURE, RED-TON, ECLAT, DÉCHIREMENT DES VIÇUX

Les périmérités, quelque favorable que foit le terre d'ut sopéreur, ne peuver le dispentir le terre d'ut sopéreur, ne peuver le dispentir molers, dans un coin, plus cu moins de celle qui s'appellen TERRA BRANIES d'TARRA DE BRUUNES, poir, par leurs mélanges envieles, and considéres pour par leurs mélanges envieles, and considéres pour par leurs mélanges envieles, l'années d'utilités de l'utilités de l'utilités de l'utilités rélée ou tille culture. Ils compofens fautour la TABRE A OLANGER, qui pay foir exceléve FARTILITE, competie la gettie quantité qu'un L'ANGER PROPER DE L'ANGER PROPER DE Pay controllés de l'utilités de l'utilités de L'ANGER PROPER DE Pay controllés de l'utilités de L'ANGER PROPER DE L'ANGER

Pépinière d'arbres réfineux.

Les arbres des genres Pin, Sapin, Thuva, Meléze, Cypres, Geneverter & If, demandent une culture speciale dans la pépinière, quoiqu'ils pusseur detre compris dans la quartième division des erbres & arbulles d'acrèmet ti

C eft par la graine qu'on les multiplle presqu'exchifisei ent, la gr. fie; les boaturs. S & les marcottes était d'un a moloi diffi ile & d'une réoffite incertaine. C ette graine m'ura, ou à la fin de l'été (je pin Weymouth, les fayinettes), ou pendant

Thiere (Lis mélères, les thurs, les cyprés, les generales, 11), ou a principue de l'aince fairsine (le caire du Liban, la plagar des pra), aince l'aince fairsine (le caire du Liban, la plagar des pra), aince l'aince fairprimature. De la list forrire des comes, ud
cit ett cratemés, en les repétant au loidi, fact
collès, même en la plaçar dans une ceuve.
Le collès de la commenta de l'aince de l'aince de l'aince de l'aince au procitat de l'aince de l'aince de l'aince de l'aince au partire de l'aince de l

Les plants des effeces rares, comme celui du cèdite du Luban, le reiewent fouvent quand ils ort deux pouces de l'aut, foit pour les repiques autre pagé à deux ou tri is pouces d'écartement, foit pout les repiets, etc., les deux pouces de l'eartement, foit pout les placer, teuls à cluis, dans des perits pout, autre de les en réchet de le FONDRE. Poy 2 ce mot x celui MELP2.

Les autres ne se repiquent qu'ad printemps de l'année luivante, à la même dillance, toujont au nord; là, on les bine & on les arrose au bes in.

Apies seur ans de feiour dans la même planche, on les repique de nouveau en pleine terre, au foleil, chaque pied à deux ou trois pieds de distance de fes voriens. Là, in rellent deux autres années, pendant ledquelles on les bine, pais on les trantplante dans la place où ils dovient toujours reller.

Le but de ces transplantations répétées est de faite disparotre le PrvoT & de multiplier les CRISVELUS, entre leiquels la terre se conserve lorsquo a leve le plant, ce qui s'oppose à l'action du hale, si rapide & si détaffreuse sur les RACINES des abbres. V'oyer tous ces mors.

C'elt certairement par la même causé que la réoffise de la planation des abers refineux ell plus alfurée, jorf₁u^eelle a lieu au moment du Berpopement de leur fu e, que pen laur fon reposje ne confequence, ce font, eux qui clofent les opérations de ce genre dans les pipiniers le dans les préfins. Qui lqui scultivareurs ne font-pas alletatentino à ceue riconfilance.

Malgre la conneillance de ces moyens, on eft force, furtreu losqu'on et bolige d'envoyer su lom des plats des arbres séfineurs, de trempet leurs racines dans une bouil les o'un-nella le moirie de recre tranche & de bouze de v.ch.e, puis de les etcomer de mosfé ficelee, out de se transfoanter un an auparavant das sun POT ou dars un MANNAGUIN. Forq. ces mosts.

Paffe l'âge de 'ding à far ans, la reprife des artres refinuax les mieux conduits est incertaine. Il n'en reutit pas cinq fur cent de ceux qui ont eté arraches dans les bois fans leur unotre. La plusart des nalasties des attres s'e montrent

dans les pepinières. La plus refallreufe de toutes, li BRULURE, s'y propage conflamment. J'en ai fuffiamment parie à fon article.

Beaucoup de fortes d'Insectes, principalement les COURTILIERS, les laives de HANNE-TON, appelées VERS BLANCS, & les ESCARGOTS, I.s LIMACES, les TAUPES, les CAMPAGNOLS, nuisent souvent beaucoup aux pépinières. Je me fuis étendu à leurs articles fur les moyens les plus atturés de diminuer leurs ravages,

L'EMBALLAGE des arbres des pipinières, deftines à être e voyés au loin , s'execute avec d'aurant plus de toin que les especes font plus rares & plus délicates. J'ai parlé à son attole de ses

différens mod. s.

Cet article pour roir être bien plus étendu, mais il faut m'atrêter; d'illeurs, la plupart de ceux qui ont rapport aux arbres & arbuftes lui fervent de complement.

PÉPINIÉRISTE. Celui qui é'ève des arbres & des arbuttes, dans un terrain (pécial de quilqu'étendne, pour les transplantes à un certain ages l'art de la culture des jennes arbres exille doute depuis bien des fiécles, mis ce n'eff que depuis peu qu'il est exercé par une classe de cultivareurs différente de celle des jardiniers.

En effet, jusqu'à Olivier de Serres, on ne voyoir de pepinières d'arbres fruitiers que dans les jardins des gens riches, & uniquement pour les entretenir garnis d'arbres fruitiers. Les Chir treux de Paris, qui avoient un grand nombre de maifons à tournir , trouvant fouvent un superflu dans les leurs, le donnéreux d'abord & le vendirent enfuire. Quelques-uns de leurs ouvriers, voyant leurs bénéfices, en établirent pour leur compre à Vitry, & par la concurrence firent tomber les premiers prix;

Vers le milieu du dix septième fiècle, le gout des arbres errangers ayant pris une grande amplitude, & les jardins du Roi à Paris & à Trianon ne pouvant plus fournir (uffi amment aux amateurs, il s'établit auffi quelques pepinières pour les multiplier, d'abord dans les jardins de MM Duhamel, de Jeanfen, de 7 schudy, de la Galissopiere, de Lemonnier, de Nosilles, de Trocher au , &c., entuite dans ceux de quelques jardiniers fleuistes des faubourgs de Paris.

Dans l'intervalle, le Roi avoit créé les pépinières spéciales du Roule & de Versailles, à la tête desquelles il mit l'abbé Nollin , & que , plus tard, il fit alimenter de graines par Michaux père, envoyé d'abord dans le Levant, enfuite dans l'Amerique septentionale.

La révolution a beaucoup favorifé la multiplication des pépinières, comme de toutes les autres branches d'industrie. Cels père, d'amareur devenu merchand, y a porté ses gran les connoidances. Aujours'but, il y en a confiderablement aux environs de Paris, & peu de ch fo-lieux de departemort en font privés. La pépinière du Lux-inment, à celle des Chartreux, opère fur un plan bien plus vafte & plus genereux.

Quoique le commerce des arbres se soit un peu reliteint depuis quelques antées, qu'il foit en conféquence moins profitable, il fait vivré dans l'aifance un grand nombre de pépiniérifles chefs de outriers, & augmente chaque année la maile des va'eurs territoriales de la France, Il mérite les encouragemens du public éclairé. Où en seroirne nos enfans, fi l'immenfité des plantations ifolees qui ont eu lieu depuis trente ans ne compensoir pas en partie la deftruction de nos foré:s? Malheureusement on se plaint du peu de bonne se de quelques uns d'entr'eux qui fournifient des efpeces différentes de celles demandées, des pieds mal leves, affectés de la brûlure, crils dans un terrain trop fume, qu'ils ont laiffés expofés au hale dans le but de les emi ê her de réuffir, ce qui nuit beaucrip à la confince due à la majorité.

PÉPLIDIF.. Peplidium. Plante intermédiaire entre les GRATIOLES & les LINDERNES, originaire d'Egypte. Nous ne la polledons pas dans tos jardins.

PÉPON. Espèce, ou mieux suite d'espèces du gente Courge.

PERA. Synonyme de PERULA.

PÉRÉGIE, Peregia. Genre de plantes établi pour placer les PERDICIES DE MAGELLAN, LACTUCOIDE , &c.

PÉRIGONE. La difficulté de diffinguer, dans certaines plantes, le calice de la corolle, a engaré Decandolle à appeler de ce nom l'enveloppe des organes de la fructification. Lorfou'il y a une feule enveloppe, comme dans le Lis, le périgore est fimple. Lorfqu'il y en a deux, comme dans la STRAMOINE, il el double. Voyer PLANTE, CALICE , COROLLE.

PERIPLONIE, Periplonia, Genre de plany e de la di lynamie gymnospermie & de la samille des labifes, qui réunit deux espèces propres au Pérou, ni l'une ni l'autre cultivées en Europe.

PERITONITE, INFLAMMATION du péritoine dans le CHEVAL. Voyez ces deux mots Presque toujours certe maladie devient aiguë & nécessite des saignées, ainsi que des boissons & des lavemens en olliers, & des enveloppes chaudes,

Ordinairement elle se termine par résolution. quelquefois par Inppuration & gangrène, L'Hy-DROPISIE en eff quelquefois la fuire, futtout dans le CHIEN. Voyez ces mots.

PERONIE. Peronia. Plinte de la monandria & de la famille des balifiers, dont on ignore le pays natal, mais qui se cultive au Jardin du Mofaum de Paris, en pot & dans la feire chande. bourg, qui a succède, dans le même emplace- ! Elle se multiplie par la séparation de ses racines.

PEROTRICHE, Perocriche, Plance de la fyngénéste agrégée, dont le pays paral est moonnu.

PERSPECTIVE: Effer que produit fur la vue, ou l'éloignement des objets, ou le mode de leur diffribution, ou la difference de leur couleur. Par exemple, quand on fe promene dans une

longue allée, on en voit les extrémités plus étroites que le lieu où on se trouve. Quand des arbres plus grands sont placés derrière de plus petits, à quelque distance qu'ils s'en trouvent, ils paroissent s'y réunir; quand des arbres à feuillage foncé font plantés à côté d'arbres à feuillage clair, ces ers femblent être plus éloignés,

La science de la perspedive doit être l'objet des études spéciales de cenz qui se livrent à la construction des jardins de toutes les fortes, principalement des jardins payfagers, pulsaue par elle il peut être rétréci ou agrands en apparence, quoique le reriain conserve la mem: etendue. Ja devrois donc en parlot avec détail, mais elle eff l'objeco'un dictionnaire spécial auquel je renvoie le lecteur.

PESETTE. Un des noms de la VESCE.

PÉTALOLÈPE. Peralolepis. Gence établi pour placer les EUPATOIRES FERRUGINEUSE & A FEU:LLES DE ROMARIN.

PÉTALOSPERME. Petalospermum. Genre qui Sépare les DALÉES A FLEURS BLANCHES ET A FLEURS POURPRES.

PÉTROBION. Petrobium, Arbiifleau de Sainte-Helene qui se rapproche des SPILANTS, des LAXMANNES & des SALMEES. Il'ne le cultive

PETROCALE, Petrocalis, Genre qui fépare la DRAVE DES PYRENEES des aurres.

pas en Europe.

PÉTROLE. Réfine liquide qui fort de la terre dans quelques lieux, foit seule, soit avec de l'eau.

Les cultivateurs voifins des fources de récrole, doivent ne pas négliger, à raiton de son bas prix , de l'employer pour s'éclairer, pour peindre leurs inftrumens aratoires, les murs de leurs maifons à l'intérieur & à l'extérieur; enfin, pour suppléer la graisse, dans le but de diminuer les frottemens des voitures.

C'est de ce dernier usage que lui vient le nom de graiffe de char qu'elle poite.

PETROPHYLE. Petrophyla. Genre de plantes établi pour placer quelques PROTEES qui s'éloignent des autres. Je ne crois pas qu'il s'en cultive des espèces en France.

PEUPI IER. Populas. Genre de plances de la dicrete octunirie & de la tamille des amentacées. dans lequel fe trouvent dix-neuf espèces, dont cinq font indigence, & foorniflent un bois propre | beau. Je ne l'ai jamais vu dans l'état naturel. Tout

à beaucoup d'usages, & la plupart des autres font dans le cas de pouvoir êrre cultivées en France pour l'utilité.

Espèces.

t. Le PEUPLEER blanc, vulg. blanc de Hollande. Populus alba. Linn. b Indigene. 2. Le PEUPLJ: R gris , vulg. grifard , franc-picard.

Populus canefcens. Willd b indigene. 3. Le PEUPLIER tremble. Popula tremala. Linn. h Indigene.

4. Le Peuple R faux-tremble. Populus tremuloiaes. Mich. b De l'Amériq fr ptentrionale.

s. Le Prupilier trépide. Populus trepida: Willd. b De l'Amérique febtentrionale.

6. Le PEUPLIER à grande denrelute. Populus grandidentata. Mich. b de Amérique leprentrionale.

7. Le PEUPLIER d'Athènes. Populus graca. Lini.. b D'Orient. 8. Le Prupisen argenté.

Populus heterophylla. Linn. h De la Caroline 9. Le Pauplier non. Populus nigra, Linn, b Indigene. io. Le Peuplier d'Ira'ie.

Populas faftigiata. Pottet. b D'Orient. 11. Le PIUPLIER du Canada. Populus canadenus, Linn, h Du Canada, 12. Le PEUTLIER de la baie d'Hudfon-

Populus hudjonica. Bofc. b Dela baie d'Hudfon. 13. Le PEUPLIER de Virginie , vulg. peuplier fuille. Populus monilifera, Ait, To De l'Amétique

feptentrionale.

14. Le PEUPLIER du Maryland. Populus marylandica, Bolc. b De l'Amérique feptentrionale.

15. Le PEUILIER de Caroline. Populus anguluta. Poster. b De la Caroline. 16. Le Petrecen à feuilles verniffers , vulg. peuplier liard.

Populus candicons. Air. b Du Canada. 17. Le PEUPLII R baumier, vulg. sakahameca. Populus bolfamifera. Linn. b Du Canada.

18. Le PEUPLIER de l'Fuphrage. Populus euphratica, Oliv. b De l'Orient. 10. L. PLUFLIER hybride

Populus hybrian. Matich. b Du Caucale.

Culture.

Le peuplier blanc a été long-temps confordu avec le tuivant, dont il se rapproche en effet beaucoup, mais dont it eft cependant forr diffind, ainfi qu'on peut s'en ailluter dans les tardins & pépinières des environs de Paris, oil il commence à devenir commun, érant beaucoup plus ce qu'on lit dans les ouvrages d'agriculture fous fon n'm, doit s'appliquer au pesplier grifard , commun dans Jes bois en terrain frais, principalement dans ceux de Picardie, & qui feul, jusqu'à préfent, a été plante en avenues, a fervé à la décoration des jardins paylages.

La hauteur & la groffeur, ainfi que la rapidité de la croiffance de ces deux plupligra, doivent les faire rechercher autant pour les plantations utiles, que la majeffé de son port & le centrafte de la couleur des deux faces de ses seuilles, pour celles d'agrément. Tous les terrains lut conviennent, quoique ceux qui font en même temps légers & frais foient ceux où il prospère le plus. Leur bois est d'un blanc sale veine de rouge. Il se mache fous le rabor, & pèfe, vert, felon Varenne de Fentile, 58 livres 3 onces 4 gros, & fcc, 38 livres 7 onces 7 gros. Il perd plus du quart de son volume par la desficcation. Sa dureté est plus confidérable quand il provient des terrains fecs & des pays chauds. On l'emploie dans les bâtimens ruraux; on en fait des planches de toutes les épaisseurs pour servir à l'intérieur. Il donne peude chaleur par la combustion;

On voir beaucoup d'arenues, de routes, occ., sarmies de penigre griard dans out le nors de la Finnce gamis à peinc quelques pieds iolés dans le centre de le môtic. Cell fichers, cur à détaut de la contre de la modifie devent trabajour des parties de la contre del la contre de la contre del la c

Lor (que les peupliers (ont bien places, ils produient, commețe l'ai déja annoncé à des effets fort agréables dans les jardins payfagers, furtout loriqui li tait du vent. Ce font eux qui on doit préfèter dans les avenues pour remplacer les ormes déjà vieux qui meurent, parce que leur rapide croiffance fait qu'ils regarantifent convenablement.

La multiplication des puspliers blanc & gris s'enecute prefqui exclusivement par rejetons, doit ib donnent toujours en lurabonsface, ix done on peur favorific la fortie en bledfant les racines. Un vieux pied fournit une forde qu'on peut exception de la companyation de la companyacorpendant tous les autres moyens de reproduction lui font plus ou moins applicables, même celui des graines, le plus difficile d'intr'eux.

Les rejetons levés sont transplantés en pépinère, Réctipe 3 inande siuvante, puis NIS SURVUN BRIN, TAILLIS EN GROCHET comme les autres aibete. (Voye, ce mois & celui Patrinière.) Ils sont genéralement propres à être mis en place à leur quatrième année. Les planter en autonne, dans des trous faits un on deux mois d'avance, elle ce i quoi il laux tende. La dilance a mettre entérur, i quoi il laux tende. La dilance a mettre entérur, losfqu'ils font en ligne, doit être plutôt grande que petite, à raifon de la longueur. de leurs facines & de l'étendue de leur ête. Diminuer la longueur de leurs groffes branches est toujours utiles mais il n'est jamais bon de les couper en totailté, comme on le fait genéralement.

Les arbies repris garent à être déburaffei des branches Inéraits qui révalifent de vigueur avec ceile qui doit confinier la tige, 8 quelleus années après, fuccellivement, des plus bulles de ces branches mais il laut le réfaire no uns temps à les élaguet à currancé, comme on le praique dans tut de lieux y parce qu'il en rétileu un retard dans l'accroillement en grofforo, & des plaies qui amènent la catte du tronc.

nent is catte du trobe.

Le pepifer result de fins. I le fablitus ricquer ment aux fins au li le fablitus ricquer ment aux finsais ulti-léculaires de cibhers
de bêres, fé fuils fie loisancé quatre vings rau
au plus. Sa husteut eff de trente à quarante pleds,
de fon diamèter d'un à un & demi. Son bois ett
peu effiné, de s'emploie principalement pour
chauffe i le oux, curb la chaux, ils briques. Il
péte veur, (don Varenne de Family, les briques, Il
péte veur, (don Varenne de Family, a l'une
corbe.

Acte, 37 herres to onnelle 3, 63 hivres
conbe.

Les feuilles du rremble sont du goût des vaches, des chevres & des brebis; en consequence, dans beaucoup de cantois on coupe ses branches en août, soit afin de les leut donner fraches, soit pour les leur donner pendant l'hiver,

Deux infi &rs du gente dés Saperdes (faperda populara & faperda erémala) dépotent ieurs œuis dans les jeunes branches de cet arbre, & les tont fréquentment périte, J'ai vu arracher des tailles en terrain fec & chaud, parce que ces infi & les empéhoient de s'elever.

Les peupliers faux-tremble & trépide font plus petits que le précédent, mais d'un aspect peu différent. On le s cultive, quoique rarement, dans les jardins des environs de Paris.

Le pequier à grande denceiure fe rapproche du trembie, mais ell beaucoup pilus beau. J'ignore s'il s'élève autrent que lui. Michaur dit que fon bois ell tendre. Le l'ai beaucoup multipilé dans les pépinhères de Verdilles, par la genfie fuir le pequier d'Irale & fuir le gifiatel, pour l'introduire dans les jaciniss pràtiques, o di li é fait voir avec plaint; qué que contrarié que je fuffe par les SAPARDES & les ATTERABES. Veyr ce mou Le popilir d'Arbans a encore quelques rapports avec le tremole. Ce fireit un tres bel abres si étoit plus garri de branche 8 de feuilles. I les las rependant remaquer dans les judius paylagers, sú, ainsi que le precédont, il eplace au trofideme ang de smitist. On le mu tipite pafitivement comme lui. Il croit avec une gande rapolité. Jignore quelles form les qualtes de son bols, quoique j'en connoité quelques gros pieds dans les àrritin des environs de Paris.

Le peuplier argenté à encore quelques rapports avec les précedents. J'en ai vu ue tort beaux pieds en Caroline, miss il projèré difficié ment dans les jardins des environs de Paris. Je l'ai muitiplié lans grand fuccès dans les pepinières de Verailles, par la getffe fur le grutard & le peuplier.

d'Italie. On ne don pas fe rebuter.

Le peuplier noir est extré nement commun dans quelques uns de nos departemens; cependant je the l'ai jamais vu creatie naturellement dans les forets. C'est lui qui confinue l'arbre le plus gros que je connoille en France, I quel le trouve dans le jardin de l'Arque bufe de Dijon , & a fept pieds de diamètre. On le plante fur le bord des tivières, des étangs, le long des chemins, autour des pres , &cc. Il s'élève à cinquante ou foixante pieds, croit rapidement & acquiert toute la valeur a quarante ans. Quelquefois on le tienr en tétard, pour rourrir les belliaux avec les feuilles , ix pour tuppleer l'ofter. Dans ce cas, son bois est marbre & très propre à taire de pet is munbles d'ebenifterie, qui n'ont contre cux que leur peu de dureré. Ce bois ett plus dur & plus dutimie à fendre que celun du guifard, & s'emploie fouve if pour faire des charpentes légères , des voltges pro-pres a garnir les armoires , à faire des casses a embaliage, des fabots, & c. Fran, il pèle 68 livres 3 on es, & fec, 29 livres le pied culie, d'après l'observation de Varenne de Femille. Il perd par la defficcation un vingtième de fon volume.

Ce paques (e multiple naturellement par fes femences, gamies de coton, & que le vent emporte au loin. La voir des plançons de quatre ou cinq-pieds et haut, ell préque la feule unite dans les campagnes; celle des bourages, av c'des poufes de l'inverse precédente, preque la feule unitée dans les pépinières, quoique les mircottes S' les raccions en differe feallement qui ne ma queun primis.

cines en dirent également qui ne madquent jumis. Aujoirthui éet arthue fe recherche peu autour des grandes villes ; les peuplière du Canada & de Virginie, qui lui ressemblem infiniment, étant préterés, comme crossidans plus rapid ament.

Le papire d'Italie a été importé dan ce pays, du centre let 'Ale, è a la fin de fraishem fiéle. Pai va près de Pavie, les refles de la première avenue qu'il air formée. La disposition, montante de fes branches, lui domme natur. Hemsét une forme pyramidale. d'un rets-bel afpect, aufif fair it décoraton plus qu'auxen autre arbre, le cypvés excepté. If fut d'abord un objet d'enthouffine en Fianc e, 8, en conféquence, multiplié outre mefuee. Aujourd'hui on pietere, & avec raifon, fous le rapport du produit, le pespiér du Canada, qui troit plus vite, donne de meilleur bois & pius de branches pour le chauffage ou la nourriture des pertituat y mais il ne peur être remphee pour la décoration des carupteuse & des paráins.

C'est autour du pratiere, des Champs, for la berge des folles, le long des rufficients. Ken aux-berge des folles, le long des rufficients. Ken aux-berge des folles, le long des rufficients des repriser d'alte. Croit egyoure suffit questjourche des tes des revisées, dans des petits terrains va-gues quon ne peut culture. Il le met an place produit tout le cours de thieve. On me duir sus peut de choite. Dans un certain legre & frair, qui est lon trone, & la valeur de les branches étans peut de choite. Dans un certain legre & frair, qui est celui d'al i projète le meure, on pref, lorifquit le colui d'al i projète le meure, on pref, lorifquit le valeur de les folles des des cuites.

Le bons du y a, pure d'Italie eff blanchitre, fuircepible d'un beauple, treis-prope à la fauptiere, à la fiboterie, au tour. Il ell employé dans las charges en raties. One first des plateches de detantes en raties de miballage, qui à a raifon de leur percete de de leur bas prist, font le maglièrese de toure. Il yelv vert, és l'ivre 8 oncre 4 gros, l'est, 24 livres 2 oncre 3 gross più graf culte, au, par fon expolition à l'arr, différention, un vingequetierne. Celul d'un arbre ecope, fair pied une annee a l'avance, a plus de lorce & de dutret de que celul d'un utbe lorge fui fair telle que que celul d'un utbe lorge fui fair de la dutret que celul d'un utbe lorge fui fair de du tres de

C'eft dans l'intervalle de-la trentième à la quarantie ne année qu'il eft le plus avantageux de couper le peuplier d'Italie, parce qu'alors son bois est dans toute sa bonte, & qu'alors il ralentit sa cioiffance. On peut cepen 'ant , lorfqu'il fait ornement, & que le foi où il est plante n'est ni trop fec ni trop aquatique , le lauffer un fiècle fur pied. J'en connois de tels dont la hauteur est de près de cent, & la groffeur de près de trois pie.'s. Alors fon tronc est charge de failles longitudinales qui produisent un fingulier effet. On dore laisser deux aus entiers les troncs exposés à l'air, lans toucher le tol , avant de les débiter en planches, parce que leur seve s'evap-re lentement, & que los fqu'ils ne font pas completement detlechés , les planches qu'on en tire fe fendent avec

On tite un rel parti du proplier d'Italie dans les jardins paylegers, qu'il léroit aspoutd'haz imposible de s'en passer, La rapidité de la croir-feance, le contralle de la mainere de possif res branches avec celles des autres arbres, s'es effers, l'ott issue, l'ott groupe, foit en risleau, 8cc., id donners d'immenses avantares, Il s'y prodique dans cuix des environs de Paris.

La multiplication par houseurs ell la feule employer pour le pagifer d'Isila, qui m doinie point de graines, buisque nous re polifedons que le male, 8, qui poolfe peu de rejerons; mas elle a lieu de dux manitess, c'elà-à-dire, par-des plancons de fix pieds de haur, ou par des ponifies de l'année precédente. Les plançons se metiran directlement en place, mais la vegéent foitment. Les poulls se planetne en pepnière, de Les poulls se planetne en pepnière, de

A cet effet, dans un enclos, pour les garantir de la dent des bestiaux, on labourera ou même defoncera, l'été précédent, un espace suffilans pour le nombre de boutures qu'on se propose de faire, en calculant sur quinze à dix-huit pouces de distance les unes des aurres. Les boutures, coupées avec un talon & enterrées , y feront placées au printemps, au moyen d'un plantoir, ou mieux dans des rigoles de fix pouces de largeur & de profondeur. Peu de ces boutures manquent Jorsque le terrain eft bon & l'année bumide, On bine deux fois la première année, & une feule les autres. Jamais la forpette ne doit toucher aux branches, à moins que le bourgeon qui doit continuer le tronc n'ait péri , auquel cas , ou on en dispose un autre, en supprimant les voifins, ou on recèpe le pied pour lui faire pouffet de pouveaux jets, qu'on réduit à un l'année fuivante. Voyez PEPI-NIÈRE,

Qn peut commence à lever des peupliere d'Italie des la roifième année, dans une pépinie bien conduire, pour les mettre en place, & il n'en doit plus seller à la fixème, qu'ence cette elpèce ne craigne pas d'êne transfrance à douze ou quinze aus, parce que les yeunes reprennent. & profitent mètux, & qu'il y a peu de bérôfice e vende les vienes.

Le peuplier du Canada est l'arbre par éxcellence pour les plansations faites dans la vue de l'utilité, parce qu'il croit plus rapidement qu'aucun autre, & que fon boisselt plus dur. C'elt donc lui qu'on doit préférer lorfqu'on veut faire des plantations en grand dans les terrains humides, qu'on veut garnir d'une ceinture le bord des étangs, couvrir la furface des marais à moitié deffeches. Tout terrain, pourvu qu'il ne foit pas trop sec ou trop argile x. lui convient. Sa hauteur surpasse celle des aures espèces. Le seul reproche qu'on peut lut faire, elt que fa groffeur eft moindre an même âge, ce qui fait qu'il est quelquefois casse par les vents lor(qu'il est isolé. J'ai la satisfaction d'avoir concourn à le multiplier en France par l'immense quantité de boutures que j'ai distalbuées de tous côtés pendant que j'étois à la tête des pépinières 'de Versailles. Il n'est pas d'un aspect aufli pittoresque que le peuplier blanc , & il n'orne pas autant que le peuplier de Virginie, reffemble ma s'y méprendre, au peuplier noir ; mais il n'en trouve pas moins bien fa place dans les jar-

diss purjogers, od i ell en ce mement prodition. News ne polidation que la fiendie e ce propier; en consi, quence, comme le précédent; il ne le muniphe que de bounners, le plus ionvent faires avec les poulles de l'antée précédente, le traiser les poulles de l'antée précédente, le traite celluirant principalment pour l'on boss, il el bon de lui laire, un tront départit de branches, le qu'aird que l'aille en crojecte dans les pépinières, le con l'élages au noment de le plaintey, le confidence de la laire de la confidence de la laire de la laire de la mais, dans ce derrête cas, avec nodertinos.

Je dois observer que le plant de deux ans de ce pesplier ell toujours coutbé à son pied, ce qui le lait reconnoître de loin dans les pepinières. Ette coutbure disparoit avec l'age.

Le pratjuré de la jaire d'Haiffoir refinellé beaine par discoupe au freccher le sa require moir, mais il et disind. Le ne connois par encore les quairies de no bous, que per croix epermante estel, si ce en réfét ingériesses, à éciles des aures. De que je a la coma, je il air autorité le place par je a connois de la coma, je il air autorité par le connois par le manière à pour au conne ei le contone aver planeurs aires, ce qui l'a répondu sui conne ei le contone aver planeurs sattes, j'ajanote s'il y en a de gros pieds aux environs de ravis ou ail cum. Il de difingue extrementaire de tous autres par la manière de cross representaire de tous autres par la manière de cross representaire de tous autres par la manière de cross representaire au fet, disposition qui disportir avec parquette presente proprisé el jay en que proprisé el jay en que proprisé el jay en que proprisé el jay en la proprisé el jay en proprisé el jay en la proprisé en la proprisé en la proprisé en la proprisé el jay en la proprisé en la prop

Le peuplier de Virginie, appelé peuplier su'fle, je ne sats pourquoi, resiemble encore beaucoup au peoplier du Canada : feulement fes teuilles foi t plus grandes, plus en cœur; ses bourgeons plus anguleux & les branches plus écartées du trons. Il eff perpétuellement confondu avec ce dernier. & porte fon nom dans le bel ouvrage de Michiax fils sur les arbres de l'Amérique septentrionale, Nous n'avons que le mâle. Il s'elève moins, mais groffit davantage que lui , & doit être preféré pour les avenues d'agrement & l'ornement des jardis payfagers. Son bois paroit inférieur au fieu en qualite, & la croiffance est n oins rapide, ce qui doit l'eloigner des plantations faites dans le but d'en profitet. Amutez à cela, que la vaffe éren que de la cime & la largeur de ses seuilles donnent plus de prise au vent & causent fréquemment la rupture de fcs branches.

Le peuplier du Maryland est rare dans les pépinières. J'en ai vu un très-gros pied au Jardin du Museum, lequel m's fourait des bouures plantées dans les pépinières de Veifailles, mais que leur resimblance avec celles de l'éspèce précédente a fair melanger tél'disparotire.

Le peuplier de Caroline craint les gelées du climat de Pàris. La grande largeur de ses feuilles & la forte angularité de ses bourgeons le sont re-

marquer des plus indifférens. Il se multiplie & se place comme le précedent ; cependant il refifte mieux au froid lorfqu'il est greffe fur le peoplier d'Italie, & c'est à raison de cette circonttance que j'en faifois multiplier ainfi quelques cents rous les ans dans les pétinières de Vertiilles, mileté que fa greffe manque souvent par la difficulte de faifir la concordance des deux feves-

Encore plus que la précédente, cerre espèce eft exposée à être cassée par le vent ; ainsi il faut nécessairement la placer dans les lieux abrirés.

Le peuplier à feuilles vernifiées à éte long-temps confordu avec le suivant, quoiqu'il s'élève vingt fuis plus. C'eft un très-bel aibre, très propre a orner les jardins paylagers, mais dont on s'eft dégouré aux environs de Paris, parce qu'il est extre menient fujet à être caffé par les vents, & qu'i périt souvent du jont au lendemain sans causes apparentes (1) On doit le placer dans les parties fraiches & abritées de ces jurdine. Sa multiplication par boutures ett aftez facile, & s'effectue comme celle du peuplier du Canada. Son bois paroir de bonne nature, mais fotr cillant.

Le reuplier baumier ressemble au précédent, mis ne s'elève qu'à quelques pieds. C'eft de lui qu'on rerite, au Canada, ce baume foco, fi eftimé pour la guérison des plaies, des rhumatismes, de la gourte, &c., en faifant trempet fes rameaux dans l'eau chaude, ce baume entourant les écailles de ses houtons, comme ceux de l'espèce précédente. On le multiplie de marcorres & de boutures dans nos pépinières, mais affez difficilement; aussi y ett-il rare. Il n'a d'autre agrement que l'odeur balsamique de ses boutons pendant la chalcur, odeur qui déplait même à quelques personnes.

Les autres ofpèces ne se trouvent pas encore dans nos jardins. PHALOC. Phaloca, Arbre du Mexique, qui

fournit une des graines connues sous le nom de FAVE DE SAINT-IGNACE. PHILOSTEMON. Philofteman. Arbufte radi-

cant de l'Amérique septentrionale, qui patoit différer du SUMACH RADICANT.

PHILOTEQUE. Philoteca. Arbriffeau de la Nouvelle - Hollande, voifin des ERIOSTÈMES, mais qui semble devoir constituer un gence particulier.

Il ne fe voit pas dans nos jardins.

PHILOXÈRE, Philozerus. Genre établi aux dépens des AMARANTHINES. Voyer ce mot.

PHLÉBOCARPE. Phlebocarpa. Plante de la Nouvelle: Hollande qui, feule, conftitue un gente dans l'hexandrie monogynie,

Elle n'est pas culrivée en Europe.

PHOLIDIE, Pholidia, Atbriffeau de la Nouvelle-Hollande, feul, constituant un gente dans la didynamie angiosperm

Il ne se voit pas dans nos jatdins.

PHYLLAURE. Phyllaura. Arbriffeau de la (... fort voifin des CROTONS (eroton varieges rum, Linn.), qui forme un genre dans la monœcio triandrie.

Ses feuilles font vertes & or , & fe mangent cuires. Ses racines paffent pour préserver des poi-

Nous ne possedons pas ce bel arbrisseau dans nos jaidins.

PHYLLEPIDE. Phyllepidium. Plante de l'Amérique septentrionale, qui semble devoir former un genre dans la pentandrie digynie & dans la famille des amarantnes. Nous ne la cultivons pas en

PHYLLOME, Phylloma. Genre érabli par, Cuttis, pour placer l'ALOES A FEUILLES BORDIES DE POURPRE.

PHYSA. Physa. Genre de plantes établi par Dupetir-Thouars dans la décandrie monogynie & dans la famille des caryophyllées, pour placer une espèce de Madagalear qui ne se cultive pas en Europė.

PHYSÈNE. Physens. Genre de plantes de la décandrie digenie, établi pout placer une espèce originaire de Ma lagascar qui ne se voit pas encore dans nos iardins.

PIAMOCHEO. L'IVRAIE s'appelle ainsi dans le département de la Haute-Vienne. Plander. C'eft, dans quelques lieux, mélan-

ger les FUMIERS. PIBOULE. Un des noms du PEUPLIER NOIR.

PIC. Ploche pointue, dui fert à labouret dans les lieux pierteux, à tirer les pierres, &c. Lasteyrie en figure seize sortes, & il en 2 oublié

pent-être autant, Le plus gros, le plus lourd & le plus expéditif des pice, s'appelle Tournée à Paris.

PICARPE, Synonyme de VENDANGEUR.

PILCANTHE. Pileanthus. Atbriffeau de la Nouvelle Hollande, appartenant à l'icofandrie monogynie & à la famille des myrtoides, qui ne se cultive pas en Europe.

PIN. Pinus. Genre de plantes de la monocrit monadelphie & de la famille des conferes dans lequel se placent trente-quatre espèces, dont dix font propres 3 l'Europe, & quinze fe culrivent dans nos jardins.

Observations.

⁽¹⁾ Peut-êcre par le fait des larves du Cosses du ma ronier & de la Siste spiforme , que j'ai trouvier dans fon trong. Foyer ces mots.

Observations.

Les genres SAPIR, MELÈZE, AGATHIS & ARAU-CAIRE, ont été établis aux depens ue celui-ci.

T. Le PIN Sylveftre. Pinus filvefiris. Linn. h Du nord de l'Europe. LE PIN d'Ecoffe. Pinus rabro, Miller. & Indigene aux hautes montagnes de l'est & du centré de la France, 4. Le Pin de Corfe , ou laricio. Pinus altiflima. Ait. b Indigene en Corfe,

4. Le PIN maritime. Pinus marityma. Linn. h Indigene au fid-oueft de la France.

f. Le PIN piniér. Pinus pinea. Linn. h Indinene au midi de la France.

6. Le Pin d'Aleo! Pinus alepenfis. Linn. B Indigene au midi de la France.

7. Le PEN mugho Pinus mugha. Linin. b Indigene sux Alpes. Le Privides Pyrénées Pinus uncinara. Dec. h Indigene aux Pyré-

n. Le Pen nain. Pinus pumilio, Willd. B De la Carniole, 10. Le Pin de Tartarie Pinus tarcarica: Mrler. b De Tarrarie.

-11. Le Pin de Monterey, Pinus adunca, Bolca - b De la prefqu'ile de Monterey

11. Le Pin de Tournefort. Pinus Tournefonii Bale, b D'Orient. 19. Le PIN auffral. Pinus auftralie, Mich. & D'Amerique, 14 Le Pri refineux: Piaus effinoja. Ait. b D'Amerique. in Le Pin de Virginie. Pinus inops, Art. b D'Amerique.

Pinus eada, Linn. & D'Amérique. Alta Lo Pin echine. Pinas variabilis Wild, & D'Amérique 18. La Pin rouge Pinus mary Mich b D'Ameriqu 19. Le Pin des mehers Pinus rapofrise Mich. 6 D'Amerique. 10. Le Pla piquint. Pinus pingens. Micha h W Amerique.

24. Le Pin tuibinate Pinur turbinata. Bofer f. D'Amerique. 72. Le Pin i trochet, Pinus rigida, Willd B D'Amerique. 24. Le Prividoux Pinus mitis. Mich. to D'Amerique.

Did, des Arbres & Arbuftes.

24. Le PIN jaune. Pinus ferrotina. Mich. h D'Amérique.

Pinus hadjenice, Poiret, b D'Amerique Auftrolafia, Boic. & Des îles de la me du Sud.

27. Le PIN d'Otani Pinus oceitenfus. Bofc. h. Des iles de la mes

28. Le Pen cimbro, vule, ulvier, Pinus cinebro. Linn. b. Indigene aux Alpes, 19. Le Pin Weymouth. Pous Aresas. Linn. h D'Amerique.

"to. Le Pin d'Occident. Pinus occidemation Poirer, & De Saint-Do

gir Le Pin de Mallon. Pinus Majoniana, Lamb, h De Chine.

32. Le Pin Dammira Pinus Dammara, Lumb. h Des lles de l'Ind 33. Le PIN de Banks Pinus Bantfiana. Lamb. 5 De l'Inde.

34 Le Pin celinieux. Pittas rebgiofo. Kunth. b Du Mexique 37. Le Pin vela; Pinus birtellar. Kouth. h Du Mexique

Culture

Le pin fylvelle eft l'arbre par excellence des pays froids de l'Europe. Il forme le fond des forers de la Suede & de la Ruffie.

Il ne parcit pas cour-à-fait etranger à la France, fi f'en juge par des echantillons venus des montagnes des Alpes : mais il le confond généralement avec le fuivant. Pour ponvoir le conferver dans les zônes les plus fraides , la nature a , ainfi que tous les pers des mêmes zones, entouré les boutons de réfine ; & a voulo , en outre ; que le terminal , celul qui doir prolonger fa rige, ne pât fe déve-lopper que long temps après les autres, c'eff-àdire, lorique les gelees ne sont plus à graindre s mais il poulle avec une prodigieuse rapidité.

Il eft très rare qu'un pia qui a perdu fon bourgeon terminal, dui s'appelle la fliche, en pouffe un antre l'ainfi, il ne s'accroir plus en houteur'; quoiqu'il grofife tonjours, même plus rapide-

Il eft encore plus care qu'un pin qui a été coppé rez-terre le reproduise par des rejecons socrane de fon tronc ou de les racines ; auffi les bols qui en font composés ne s'exploitent-ils pas commè les autres, ainfr que je le dirai plus bas.

C'eft ce pia qui fournit les plus belles & los meilleures initures du monde. On le connoît fous les noms yu'gaires de pio de Rufie, de pin de Riga, de pin de Haguenau. Fréquemment il a été tenté d'en faire de grandes plantations en France, qui coutes ont dépéri après la mort de ceux qui les 650

avoiant entreprises. Pendant la tevolution , l'adminifita ion forestière avoir organise une récolte and fin qui offrent d'autres éspèces d'arbres , probaruelle de graines dans la foret de Haguenau, la plut méridionale de celles où il croifie en abondance, 8: un a fait femer les produits dans plafieurs de cellerconfires à la surveillance. l'en araufu fait beaucoup de distributions pout le compre du Gouvernemens, & 721 provoque un emcouss à 12 Société d'encouragement, dont les sefulrats onr été faisfaifins. Gerendane, ce ne font pas des certaines d'apperis que peuvent fournir , en quentité fuffifince, à potre marine, des mais , des planches , du bois imos foyers. Il laudroit, pen lam un fiècle entier , s'orcuper des moyens de recouvrir les fornmess de nos haures montagnes , aujourd'hui fi denudeus ; air grant detriment de notre agriculture & de nos befoins en bois de toutes fortes.

Ce que le vais dire convient également à ce pen, de forte que je puis m'arrêrer fur ce qui le con-

Le pin a Ecofe, on pin rouge , ne paroit d'fférer du precédent que parce qu'il a les feuilles moins vertes; plus longues; plus épailles; les boutons plus gros, plus réfindux; les côces pourvus de plas forres faillies à leur bafe; l'écorce rougratre dans fa vieilleffe. Rarement il s'en trouve deux pieds parlakement femblables dans toutes leurs pagies dans le même canron, à plus forte taifon dans des terrains & à des exposicions différentes. Loriqu'il croit dans on lable granitique aride, ildevient le pin de Gerève, le pin de Tarrare, que j'at long-temps regardé comme une espèce dutirette. J'en ai vu foit peu de beaux pieds dans les Vofges, en Auvergne, en Charobis, feuls l'eux en je l'ai observe dans son état de nature, & cette circonfince , jointe aux différences conflantes que j'airemarquées Sepuisfa germination jufqu'aun age avance, furfifent pour me déterminer à le regatder comme formant une efpèce distincté. Il croit abondamment dans le centre de la France, dans les Alpes, en Anglet rie, en Ecotie, en Irlande, &c. On le plance troquemment dans les ja dins payiagers, à railon de la bequi è de fon port, de la permanence de fon feuillage, de la disposicion de les branches, toutes circonflances qui contraffent avec celles des arbres à seuilles caduques qui s'y, trouvent également.

Les terrains granitiques font ceux od crois naturellement le pin d'Écosse, mais il s'accommode de jous ceax ud on le place, excepté lorfeu ils font musecineux. Sa croiffance eft extrement rapide', furtone dans (a première jeunefin ; elle eft quelquefois d'un peuce de diamètre & d'un pied de banteur par an. Il n'y a que le pin de Corfe & le pin Weymouth qui le surpassent à get égard. Il a acteint folgance pieds de haureur moveme vers quatre-vingts ans, époque où il eft convenable do le couper. Les plus forces gelees . comme les plus grandes chaleurs, font bravées par

are reimpérature plus élevée que ceux des bois voiblement à cause de la refine qui domine dans les vaisfeaux ; les rameaux coupes jouissent même de cette propriété, comme l'a confisté M. Mostre d'Epernay, en les employant à empêcher les effets de la

GELES for fes VIGNES. Voyer ces deux mots. -L'a propriété du pin d'Ecolle; de croitie, avec luccès, dans les tables les plus arides; le cent précieux pour tirez un parti utile de beaucoup de terrains impropres à conte autre production. Les landes furtout, devroient lui être exclusivement conferrées dans le Nord, & elles le sonc dans quelqui s parties de la Sologne, de la Baffe-Normandie, du Perche & furtout du Maine, où M. Delamarre en a fait d'immentes plantations. Les graits de la Champagne ne le repoussent même pas, & il est aujourd'hui quelques propriétaires de cette trifte contrée out leur doivent leur aifance , entr'autres M. de Cernon, lesquels sont imites par beaucoup d'autres, airft que j'ai été en pofition de m'en affurer. D'après les observations positites de Mi Delamatre, auquel on doir un excellent écrit fur les pins, ils donnent, fur une fu face tiefe combustible que les arbres à bois dur, & ils font explorables au moins moitie plus tor. On en tire par incision la Poix Rastne, par demi-combuiltion le Goudrow, par ditiliation le Tara-agentieure (Voys ces monts). Ses feuilles sont mangées par les moutons pendant l'hiver, & elles les préservent de la pourriture.

Hartig prétend que le bois du pin est préférable à tout autre pour le chauffage; mais je crois qu'il y'a erreur dans les calculs, cat l'opinion contraire prévagt partout. Il fe confume rapidement, perlie à l'excès. & donne beaucoup s fumée qui le requeille dans beaucoup de lieux, & conflicus le coir de funde du commerce. Les éclati de fes pieds furcharges de téfine, fervent de torches ou de fambeaux dans les pays ou il croit, Dans quelques forges, fon charbon eft eftim

r cinquieme moins que celui du chêne. Males a conclu d'experiences directes, infévecs som; XX d. s. Annales & Agriculture , que les pins épuries de leut refine éroient aufis durs auffi forts & auffi legers que ceux mui n'avoient pas eté exploités sous ce rapport. Ce fait merite toute l'artention des confiructeurs de vaiflequx,

des architectes; &c. ... Le bois du pin d'Etoffe s'emploie avantagentement boor la charpente partout ou on peut s'en procuter. On en'fair d'excellentes planches qui om l'incongeni et de conferrer lous temps leur odeur refincule. D'après Naconn de Feuille, il pele vett , 74 livres trappers; & fec 1 48 lives 12 onces par pied Pube. Il pend-un dixieme de fon volume par la deflicestroft. L'action dell'inchive de l'air & de l'homistité agit fort le ntement fur lui, bes bois qui en font composes confervent | luis auffi eff-ce un des meulleurs pour forvir à la

érais des mines, &cc. 40

Si le pin est si précieux dans les pays of il croit concurrentment avec les autres espèces d'arbrés ; combien doit-il l'être davantage dans ceux où il le trouve foul, les montagnes les plus élevées; ou l'extrême nord! Il lemblurois que dans ces derniers on devroit le ménager , le multiplier à l'exces , & cependant partour on le gaspille & on ne le reproduir pas. Les habirans ailes des montagre le plasguene fans crile de fa diminution, de la disparition n ê ne , mais les panvres ne penfent qu'à profiter des fotets communales, fans s'in quié ree du lendemains, ils s'applicudiffere même de voir ces foreis le térrecie pour que leurs pleursges s'étendent d'airtant. Je parie d'après mes propres observations. Il est vrai que j'as vo quelques repeuplemens dans le département des Voiges, dans le Jura, dans les environs de Lyon; mais comme ils font circonferits comparativement aux devaffations anciennes & nouvelles L. Les bois de piur s'exploitent en jardinant,

c'eff à-dire, en coupant les arbres les plus vieux à mejure du besoin, & à queique époque de l'armée que ce foit, ce qui laifle des places vides, où les graines des arbres voitins germent, & où le plant qui en provient, favorisé pat l'ombte & cependant vu en Auvergne de ces fortes de bois exploites par bandes ercoites, c'eff-à-dire, feulement de quelques toifes dans la direction des pentes, & j'al del en admiter les repoufles. M. Har-tig vante aufit ée mode, qui en effet évice la destruction ou la mutilation des jeunes plants, foite de la chute & du transport de ceux qu'on coupe. C'est principalement, dans des exploita-tions en delit que ces inconveniens ont lieu, parce qu'on veur aller vité. Il est dans les forêts communales de pins une

sorre force de délit autorifé par l'ulage , & qui concourt puillamment 1 leur defiruction ; c'eft la permittion donnée aux pauvres de caffer les branches inférieures & de les emportet pour leur chauffage. I'si vu parrout, & principalement dans les Voiges, métuier de cette permition au point d'élaguer les pins des lifières jufqu'I leur fommet, ce qui les empêche de continuer à croitre en groffeur, an point de couper les jeunes tiges de trois à quitre ans, espoir de l'avenir pour augmenter plus facilement & plus rapidement leurs fagots. C'eft par fuite de ces abus, que les environs de Sainre-Marie-aux-Mines , jadis fi siches en bois, n'en ont plus, we'ne page leur conformation ordinaire; & font obliges de le virer de loin à grands frais, coinme je m'en fuis affuré fur les lecux. Les lois font fuffifantes pour empêchier ces défordress mais elles no s'exécute ne mulle pare pour, les bois communaux. faute de gardes honnétes, fermes & fufilimenent payes. The contributations out the

conduire des eaux, pour être employé en pilotis & . Le vous vie que parcont les communes, les proprieraires d? bois, fuffent obligés de mertre un petite pure de leurs revents en repemplement, & daire feure befinux fur leur pourrour, à plus de cinquance toiles. Je vondeoir auffi que tous cos pourrours ; ainfi que les places vagues de l'ints rieur, follow artificiellement femés très-éprise Ouclaies graines, à un pied de diffance ; en ferosent la façon, ainfi la desenfe ne pourroir étre confidérable. L'ai provoqué fur cela l'arreprior du Gosvernement,

Dans la zone froide, où croiffent niturellement les pier, leurs graines & leurs jeunes plants trouvette conftammeur le degré d'humidira neci fi ire à laux gormination & & leur développement. Il n'en est pas de trême dans les plaints! Austi combien de femis one manqué l' combien de graines diffribuées par moi, au nom ifu Gouvernement, ont été petitoes, faute d'avoir fait attention à certe circonfince! Il faot donc, avant de faire un femis de plas, dais in canton qui en eft depourvu, commencer par garnir le foi de brouffailles ou de grandes plantes vivaces. Les plus communes font constamment à préférer; mais commo elles cedrent souvent plus à réunic, je leur présète le to-pinum our, qui, planté en lignes dirigées du levant au couchant, à une diffance de trois à quatte pieds, donne futhlamment d'ombie & d'humidite pour faire arriver au but. On a de plus les reges, en les coupant un peu avant les premières gelées, pour le noorrirere des bestieux. Tout tegrain deftine à être feme en pins doit être entouré d'un fosse ou d'une haie, pour être extanti da pierinement des animaux & même des hommes. On doir en éloignes le gros gibier & les lapins per rous les moyens possibles. Labouter le fol où on veut former un femis de

pies, est non-seulement instrie, mais même nuisible, parce que les graines sechent p'us facilement dans une terre meuble, que les jennes. plants h'y trouvent pas l'hmidité qui leur conviene, & que les vieux y reliftent moins bien à l'eff ett des vents. Ce fait, fi contrad Coire avec les piincipes, est constaté par l'expérience de tous les temps & de tous les lieux. Ainfi il faut le contenter de gratter le fol pour pouvoir enlever le collet des racines des graminées & autres petites plantes qui empecherolent les graines de germet, & pour pouvoir les recouvrir d'ene ou deux lignes de terre. De la mouffe & de la menue puille, étendues fur le femis, en afforeroient d'aurant plus la réuffite, car, je le répète, c'eft de l'humidité qu'il hui faut pendant l'été, & c'eft ce qui lui manque le plus fouvent; c'eft pourquoi les pins cro:fient naturel ement au nord-des montagnes; c'ett pourquot il est avantageux de préférer certe exposition. lorfqu'on le peut, quand il est qualtion d'en lemer. Parmi les arbuftes qui se plaisent dans le même tertain que le pin d'Ecoffe, fe diftingue le genét d

balal , qui eroje viie dans les promières années . & 1. qu'on peur faire disparoure quand on le juge à pro-

Sans doate un moyen certain de renouveier les forers d'arbres non fehneux qui fon; épuilees, feroit de les garnir de pint; mais cet affolement fesoit au moins de trois cents ans dans les-mauvais rerrains, & de plus de nitle dans les bons. Or, quel eft le propriétaire, même le gouvernement, qui calcule fur un aufi long avenir? Voyez Asso-LEMENT & FORET

C'est à la huitième on dixiente, année que le pin d'Écoffe commence à donnée de bonnés gramens La quantire qu'il en fournir , quand il est arrivé à 20 ans rulou's 30, epoque od la végetarion s'affoi-

blit, est movense:

La graino des pins d'Écoffe ne le différence naturellement que dans le mois de mai, lorfque lour végesation eft dans toure la force & goo Lair eft devenu conframment fec. Si on attendost qu'elle tombar, on en aufoit fort pen, attendor au'elle eft difperfee au loin par les vents, & on ne pourtoit la femer que l'année farvante. Il faut dope faire queilir les cones qui la contiement, qu plus tard an commencement a'avril, & expofer de fuite ces cones au foleil , fut des toiles , afia que leurs écrilles s'ouvrent & que la grame cu forre. An défaut de folcil, on est obligé d'employer une ETEVE (voya ce mat) foiblement chausice.

Generalement la moitié des graines que contient chaque cône font mauvailes ; il faur calculeren confequence la quontité à femer. Ordinairement. on les melange avec de l'orge ou de l'avoine, dans la proportion d'un quare en capacité, & on les feme entemble, comme fi on femoir l'orge ou l'avoine feule. Son mélange avec ces graises tion encore à la nécessité de l'ombre & de l'humidité pendant la germination & la première enfance des pins. Si le temps ell favorable, la totalire de la grame est levée à la fin du premier mois.

Il n'y a rien autre chose à faire à ces fernis. pendant le reste de la faison , que de couper l'orge ou l'avoine, à leur mararité, avec les pré-cautions convenables pour ne pas nuire au pl. ne. Les plants trop ferres feront éclaireis au prinremps fuivant, de manière à laisser six pouces d'écartement entr'eux, enfaite on n'y touchers plus; jusqu'à ce qu'on soit dans le cas d'enlever tous ceux qui feront morts.

Les arbres refineux; au contraire des aurres , gagoene à être rapprochés dans leut jeunifie after qu'ils montent plus dioit & plus vite. Ils.

aucune végération entr'eux e de-là viennent la nodité & la monotonie des bois qui en sont composé Leurs branches infésieures, dans ce cas, meurent fuccessivement avant d'avoir acquis assez de grof-

four pour former des nœinds dans le bois, nœuds qui nuifent fouvent lors de l'emploi de ce bois.

Les femis de plus d'Ecoffe pequent commencer 2 être un objet de produit à fix ou huit ans, pos. Je recommande done, dans ce cas, de le pre- S'ils font faits dans le veifinage d'un vignoble, les pieds grrives à un pouce de dismètre étant dans le cas d'este employes pour échalas, peuvent continuer à l'être permant deux ou trois hetjes, fans aucune autre dépenfe que l'impôt & les frais d'extraction ; h on les exploite en fardinant. Mary il off und mamere encore plus as meagenie d'en euer parti s c'eft de les éclarcie toes les deux il mois ans, d'abord en coppani pendent une vingraine d'années, foir rous les ans, foir tous les fleux ou trois and a les plus forts pieds , enfuite , de même , les plus foibles , julqu'à so ans , époque ou les plus forts font afriés a lour plus grande croiffance & où on perdroitia les Litter fur pied. Ce dernier mode d'exploitmen exige la prefence du proprietaire , &c c'ell fon feul inconvenient.

Le terrain qui a porté des pier pendint le long espace de remps ell ameliore pour Joie temps pour des cultures de céréales & autres , de peut être relemé en pins , après avoir été enploye pendant une douzaine d'années à ces cultures. Je voudrols renvoyer, pour le furples, à l'excelleur ouvrage préfité publié par M. Déla-marre & imprimé chez medame Huzard, mais ilne fe vend pas. On en peut voit un extrast, volume

differe besuconp de celle dont je viens de faire

fixiemo des Annales d'Agriculture. Dans les pépintères, la cu sure despins d'Ecoffe

l'exposition, & par son mode & par son but. La on seme la graine en avril, & affez épais dans une plate-bande bien ameublie par des labours répétés, & memogarnie de terre de bruyère placee an nord d'un mur , ou au moins abricee de feleff par de grands arbres. On arrofe au befoi cette plate banda. Au printemps de l'année fuivante, même époque, on releve le plant pour le rejiquer à la même exposition, dans une autre place, dont le les 2 été également bissi labouté, à la distance de fix à huit pouces en tous fens. il relle deux ans dans cette place", & on a foin de le biner deux ou crois fois par an. Après . cer intervalle ; on le releve de nouveau pour le mettie, à toute exfontion, dans un aure lieu, chrore bien laboure, à la diffance de deux à trois pie da ; lieu où il telle encore deux ans , c'eft-àdire, julqu'a ce qu'il foit plante où il doit refter . en definitel Ainfi, c'el a sing ans que l'arbie. eft foit, pour me fervir de l'expression rechnique, & il dost s'ors avoir quatre à clinq pieds de haut & deux ponces de diamètre à la base. Quand on tarde plus long-temps à le planter ; on n'oft pasaufi affure de la reprise.

Le but de ces trois transplantations successives est de faire produite aux racines de nombreux chere'es, entre leiquels la rerre le conferve lors de la transplantation & affire leur réprise. Avant

qu'en connut cer arrifice, qui d'ailleurs sochlere confiderablement la erotifiance du plant on s'oit bhine do le repiquer dans des Pors ou Trapidement & qui s'élève le plus haut. On die. dans des Mannaquins (voyez ces mots), qui coltolint beucoup, au il l'affait s'attendre à perdie au mains uloizie du plant I fa transplan vitton. Des pieds agraches dans les bois, lans long motter, il en périt plus de quatre-vingt-dix far cent.

Dans aucun eas il pe faur éliquer les pins, car plus ils ont de feuilles, & plus vi nobrevientente els croiffent. A ; eine , pendant qu'els fone en pepiniere, pant-on le poimetre de raccourcir velles de leurs branches q it s'slungent trop au dels des autres , & aurna ils font mit so pia 2 , de luo-» primer celles de leurs branches inferieures qui géneur le paffage. lis ne font jumis plus beaux que quant l's tont garnis de branches dans toute la langueur de Jeur tranc, & que ces branches, graduallement plus courtes; forment des cande- l'eft encore plus perir. On dir que les branches form labres reguliers.

L'expérience-a prouvé que pout transplanter avec plus de livees les pies, il falloit choifir le moment au ils entroient en leve, c'elt-i-dire; que les bourons de leurs branchés latérales commengoiene à s'ouvrir. C'est donc aller contre son but que de vouloir les mettre en terre en rout temps. Comme ils entrent deux fois en féve chaque année, en avril & en août, on peut choifir l'époque. La dernière est peu en faveur mais cependant elle eft la mailleure, lorfqu'on eft à portée des movers d'arrofer copieusement.

Lorfqu'il s'agir de transporter au loin des arbres rélineux qui ne sont pas dans des pots ou dans des mannequins, il faut tremper leurs racines, au moment même où on les forr de terre, une on deux fols, dans un gáchis elair composé de bouze de vache & de terro franche, & de les entouter de mouffe fraiche, mintenue par de l'ofier ou de la ficelle, car il est peu d'arbres qui les aient plus fenfibles aux imprefious du HALE, Voyez ce mot.

On voir dans quelques lieux des pirs d'Ecoffe plantés en quinconce & en avenue, mais ; le plus généralement, c'eft ifolés, ou groupés en petit nombre, qu'on les plante dans les jan lins payfagers, L'effet qu'ils produilens fur les bords des meffifs, dans ces fortes de jardins, furtour à leurs angles faillans, eft toujours remarque, par fuire du contrafte de leur forme & de leur couleur avec la forme & la couleur des autres arbres. Dans les jardins réguliers, on ne peut placer cet arbre qu'au centre d'une falle de verdure ; aufii l'y voiton rarement.

Le pin de Corfe ou pin laricio ctoit naturellement fut les hautes monsagnes de la Corfe & de l'Afie mineure: Ses rapports avec le pia sylvestre & le pia d'Ecoffe font nombreux, mais il en eft bien diffinet. Je le reconnois toujours dans fa jeu-

leffe , à l's longs bontons pointus & couverts de refine. C'est l'espèce d'Europe qui croit le plus qu'il s'en voir en Corfe qui ont plus de cent queraure pieds d'élevation fur quatre de diamètre. Il a'ere trit de grandes dépenles en sontes, à l'effet de l'explorrer pour la marine. Thouse Sc moi en avons fitt, venir des graines en quantité, au compte du Gouvernement, pour le multiplier dans l'intérieur de la France, of il s'en voit actuellement dans quelques endrous, furtout aux environs de Paris, beaucoup de pieds portant grames. Sa cuiture est positrivement la même que celle des preceders. Tout ami de la prospérité publique doir faite des vocus pout qu'il couvre vienrot des terrains wes-erendus, font dam les mourtagnes, fair dans les plaines, car il prospere

Le pin auls se rapproche du précédent, mais il lus longues , que fan rronc efficieve, & qu'elles ont couchées tur la terre. Il croit fur les haures montagnes do l'Allamagne. J'ai muttlement fait des demirches pour en avoir des graines. Les fe'uls pieds qui entflent à Pails fe voient dans la pepmiere de Norietie, & paroiffent bien diftincts par leurs seuilles & la foiblesse de leur, aocioidement.

Le pid maritime couvre la parrie des landes de Bordeaux la plus voifine de la mer, & se cultive dans beautoup de lieux des départemens de l'Ouell, même dans la Sologne. On le connoît encore sous les noms de pin de Bordeaux, de pin pie zofre, & une de les variéres lous ceux de pin pinfot. de pin à crochet; de pin en Mans, Sa hauteur furpaffe tarement cinquante pieds, & fa groffeur an pied de diametre. Sa croiffance ell complète à choquante ans. li craine, principalement dans fa jeunefle, les gé des du climat de Parie, aufi s'y voit il ruement dans les jardins, quoiqu'on feme une grande quantité de les graines dans les pépinières des environs, C'est dommage, car il y produit de bons estets, même à côte du pin d'Ecosse, par la longueur & la couleur de les feuilles, la groff ur, la forme & la disposition groupée de les cônes. On l'ifole ou le groupe. Sa reprise, mêne dans fon jeune age, ett plus incertaine que celle d'aucune autre espece.

Dans les landes de Bordeaux, ainfi que l'ai eu occasion de m'en affurer, on tire un grand parti de oct arbre qui s'y plait infiniment, ainfi quedans tous les fols fablonneur, à raifon du Bots, de la RESINE & de GOUDRON qu'il fournit. Voyez ces mots

Quaique lourd & caffant, fon bais s'emploie' dans la configuition & se débite en planches, énfin, sert à brû'er. M. Menjor d'Elbène affure qu'il ne faut que cinq boutrees, de branches de ceute espèce pout cuire la quantité de chaux qu peffe à les feuilles contournées. Se dans la vielle conformacion, huit-bourroes de branches de

chane. Au dire de M. Delamarre, dejà cité, la multiplication, dans les mauvais fols fablonneux eft beaucoup plus avantageuse que ce le du ran d'Ecoffe, quoique les produits soient inférieurs, parce qu'on peur l'exploiter à un intervalle moitie moindre, c'est-d-dire, à environ quarante and Dans les landes de Bordicaux, qui, jo le repète, femblent être le veritable pays du pin marinine un millier de pieds, de groffeur moyenne, donnent de trente à quarante quintaux de refine, qui le vendent 180 trancs. Cette retine est enferieure à celle du Nord pour l'ufage de la marine ; mais, ainfi que nous l'a appris M. Darracq, en la fat-Cant fondre dans un vengrième de son poids de sérébenthine retitée d'elle-même, elle devient

fon égale en qualité. M. Bremonrier a employé avec le plus grand fuccès le femis de ce pin pour fixer les dunes mabiles des landes de Bordeaux, & a creé par-la la sécuriré & la richeile d'une grande etendue de

il eil généralement plus avantageux de cultiver, dans le Nord, le pin pinfot, que son espèce, parce qu'il est moins sensible aux gelées.

Le pin pinier, ou pin pignon, ou pin cultivé, ou pin de pierre; eft un très-grand arbre dont la tête emble toujours prendre la forme d'un parafol, & la rige être denuée de branches. Set femences font de la groffeur du perit doigt & ren une amande bonne à manger. On le cultive ifolémenr en plus ou moins grande quantité dans l'Orient , dont il eft originure ; en Gibce Len Italia, en Espagne & dans le midi de la France. Li, la feule culture confitte à mercre fes femences en retre, & à artendre que les arbres qui en proviennent commencent à porter des cônes, époque où on les élague jusqu'à la cime, pour que leur ombre ne nuife pas aux cultures vottines ; d'où la forme de cette cimo. Sas feuilles primordiales fom fort differences en forme & en couleur des

Les amandes de ce pin, qu'en appelle pignens, pe peuvent s'obtenir qu'en caffant leur noyau avec un marreau. Elles ont me faveur réfineule, mais fe mangent avec plaifir, foit crues, foir cuires fous la cendre ; foir mélées dans des ragoûts. Comme elles rancissent avec la plus grande facilité, on ne peut les gardet une année fur l'autre fans les faler ou fans les enfouir en terre : ce dernier moven est indifpensable lorsqu'on veut les semer apres lihiver, Foyer STRATIFICATION,

Dans le climat de Paris , le pis pinier est exposé a celer , fortour dans fa jeuneffe , lorfque les hivers font tudes; cependant il s'en voit quelques pieds en pleine terse, comme on peut s'en affurer au Jardin du Muleum, & ils y donnent quelques fraits. La disposition de leurs branches les send d'un effet pittorelque lorfqu'ils font ifolés à quelque diftance des mafifs de convenablement accompagnés. to the spice and the fact of the grain.

Le bois de ce pia paroit être d'excellente qualite, mais il eft trop rate en Feance pour au on puille l'utilifer regulièrement, Olivier, de l'Infti-rat prapporte dans fon Voyage dans l'Empire attoman, qu'il ferr presqu'exclubyement ala mature de la marine des Tures.

Pour multiplier le pin pinier dans nos pepinieres, on met en avril fes noyanx, qui ont éré pendant l'hever fleauties comme il a ere dir blus haut, dans des rerrines remplies de terre de bruyere , terrines qu'on place fur une couche à chaifs , & qu'on arrofe fouvent. Frequemment ils no levent que la feconde année, ce qui engage quelques eultivateurs'à les caffer , au rifque de voir pointis leurs amandes. Le plant leve eft Luffe dans la rerrine & rentré dans l'orangerie pendant l'hiver. Au printemps faivant, il fe repique dans des pors, feul à feul, & le tempe de de nonveaux pors, plus grands, jusqu'à ce qu'il foit atrive à deux ou trois pieds de haut, c'eff-àdire, à quarre ou ring ans, qu'on le plante définivent du nord. Il eft bon de l'emourer encore de paille feche pendant les doux hivers qui fuivent.

Le pin d'Alep eff commen fue les bords de la Medirerianes, en Europe, en Afie & en Afrique. Je l'ai vu abondant entre Marfeille & Toulon. Il parvient à peine à crence pieds de haut & à fix pouces de diamèrre, est presque toujours tortus mais la finelle de ses seuilles le rend fort élégant, & par fuite très-propre à l'ornement des jardins. Les regains fabionneux & fecs font ceux où il fo plair le mieux. Probablement il n'eft nulle pare multiplié en grand, la nature le reproduifant (eule dans les pays oil il croit naturellement ; mais on le tême dans les pépinières des environs de Paris pour l'uiage des jatdins paylagers de cette ville, où il se place quelque sois, ilole ou groupé; à quel-que distance des massis. Il est ornant, même à côté des autres pins. Sa culture pe differe pas de celle du pit d'Ecoffe; ainfi je n'en dital rien de plus. Je no me fins pas aperçu que ; foit jeune, foit vieux, il fut affecté par les galées de ce climag.

Le pin hugho croit fur les Alpes françailes, H paroir que le pin que j'avois appelé featheux s'en eft qu'une varieté. Vi lais dir qu'il fe confond avec le pin de Geneve, à mesure qu'on descend dans les vallees; mais dans nos jardins, où il fe cultive, quoiqu'inferieur à rous les autres pour l'agré ment, il s'en dittingue conflatament. Sa haureur furpafic rarement quinze pieds; fon tronc eft toujours toren. Son bois , quoique tiès refineux, ne fore qu'an chauffage.

Le pin des Pyrénées a été femé par moi dans la pepinière du Roule; mais, on fon plant a été confondu avec celui du pin a Ecofe, ou a peri , car il ne m'a par été possible de le retrouver. Comme arbre utile, ainst que comme arbre agréable, il parois ceder au pin a'E coffe, Le pir de Tarrarie ne le voit pas dans nos far-

dins, mais bien dans ceux d'Angleterre-Il existe deux pie is de relui de Monterey au. Jardin des Plantes, dont l'un en got & l'aure en pleine tetre iur une des buttes. Il a été graffé avec

fueces dut le pin d'Ecoffe, mais j'ignore fi ces greffes fubbilent encore.

Le pin de Tournefort à été fimé par moi dans les pépinières de Vértailles, de graines apportées. par Olivier. Il en ell provenu fept pieds, dont un a été envoyé au Jardio du Mujeum. Fignore ce qu'ils font devenus. Le cons de cetre sipèce eff tres long, tres-digit, & un peu plus gros que le pouce.

Le pin auftral reffemble fi fort dans fa vieillelle an pin maritime, & ils croiffent dans des terrains fi femblibles, que je ma croyois en Caculine, en travertant à mon retour les landes de Bordeaux. Dans la jeunesse d'a les feuilles quelquesois d'un pied de long. Il craint les gelées du climat de Paris ; & eti confequence ne s'y culrive qu'en pot; pour pouvoir être reutre dans l'orangerie pendant

L'emploi du bois de cet apore ell foet étable dans son pays artal, & il s'en exporte de grandes quantites en Angleterre & dans les iles à fucre. On en retire de la refine & du gondron analogues à la refine du sin nuritime : On doir à Michaux .- Hiftoire des arbres d'Amérique, une importante differ-

tation fur ce qui le concerne.

Les pine chareun, de Virginie, d'encens , echine, rouse . des rochers, pionant, curbinate . à troches . doux & jaune, fe voient, mais en petit no nore, dans les jandins des environs de Paris. M. Héricare. de Thury est celui qui en téunit la plus grande quantité près Villen-Cotterets. Tous ont des qualités que leur sont spéciales, ainfi qu'on peut le voir dans l'onvrage précité de Michaux, mais nul n'est superieur aux trois premières, espèces ci-deffus indiquees, c'eft-à-dire, aux pias felveffre, d'Ecoffe & de Corfe. Leur mulciolication dans nos pipinières s'effectue comme la leur. Je n'en dirai donc rien de plus. Le din Norfolk le cultive en Angleretre. La ma-

rine de ce pays fait grand cas de fon bois pour

mats & pour plinches Le pin d'Otair a été cultive à Verfailles par

Richard. Le soul pied qu'il avoit conferve, & dont j'ai pris un échantiston, a été vendu à sa mort. Il pareiffoit différent de tous tenz qui me font

Le pin cimbro croit nature lement au fommet des Alpes de France & d'Alle nagne ; on le retrouve en Sibérie, presque sut les bords de la mer Giociale, mais là il est encore plus petit & plus difforme qu'icl. C'eft le feul d'Europe qui offre plus de deux feuilles dans la même game. Son cone, gros comme un œuf de poule, renferme | dans les pépinières, ce qui est un morif de croite

des amandes groffes comme un pois, analogues à ceiles du pin pinier, & qui se mangent comme elles On en tire une huile excellente pour tous les ufages économiques, & surtout pour faire de la par rifferie. Son bois , très-refineux & se coupant facilement dans tous les fers, fort à faire beaucoup de ces perits ouvrages de feulprure & de tour, que les habitans du Tyrol repandent dans toute l'Europe. Comme tons les autres pins, celui-ci disparoje

petis à petit des contrées où il croît exclusivement Sc ou , feul, il donne du bois de chauffage, ce qui doit néceffairement amenèr la décopulation

Il n'est point de péptisère & de jatdin d'amateur oil il ne fe trouve quelques pieds de cetarbre mais fa croiffance eft fi lente, à peine d'un Jenni-pied per au, qu'on ne cherche pas à l'y multiplier. J'en at diftribue beaucoup de graines pendant que l'etois à la tère des pépiniers de Verfailles. On les seme & on élève leurs produits comme il a été dit plus haut; à l'occasion du pin J'Egoffe.

Le pin Weymouth eft un des plus beiux & des plus utiles de son genre. Un l'appello supin blaic dans le Canada Il s'elève à plus de cent piedes & ne peat etre- trop multiplie dans les pordires . paylagers en fol ferille, tes leuls ou il profpère & ad il produit des effets magiques, torfan'il eft convenablement place, c'eff-a-dire, isole au milieu des gazons, ou à quelque distance des massis. principalement à leurs angles faillans. Je ne fache pas qu'on sit encore tenté de l'introduire dans nos forêts ; quoique la quantité de graines qu'il produit aux envisons de Paris rende cerroopération facile, & quoique la rapidité de fa croiffance donne l'affurance qu'elle doit être profitable.

Le bois du sin Weymouth eft un des plus eftimes des Etats-Unis-d'Amérique. On l'emploie pinicipalement aux grandes confirmations civiles & navales, Les planches qu'il fournit s'exportent dans tous l'Univers. Michaux ne rarit pas fur les éloges qu'il lui donne. Comme il congient peu de reline, on ne l'exploite jamais pour en faire du

Les coues de ce pin n'ent pas les écailles foi dées ainfi que celles des aurres, mais feulement en recouvrement, comme dans les Tapins. Elles s'ouvrent à la fin de l'ésé, & los grames qu'elles recouvrent font de faire difféminées par les vents f. en consequence, il faut faire queillir les cônes quistor qu'on en voit un s'ouvrir naturellement & les conferver en tas, à l'abri des ravsges des fonfis, dans un lien frais, mats non hymite,

Les graioes le fement su printemps, de la même manière que celles du pin sylvestre. Le plant qu'elles fournifient le repique également de mene, mais il est moins difficite à la transplanta-tion. C'est un de ceux qui le yondent le mieux qu'il fera bientôt extrémement multiplié dans toure l'érendue de la Erance.

Les pins de Musson, Dammara & de Bants, se cultivent dans les serres de quelques amateurs, mais en petite quantité, par les difficultés de Jeur multiplication, qui n'a lieu que par bouture & par

En Amérique on emploie fréquemment les fommités des branches des pins pour fabriquer une espèce de Biene (voyer ce mot), qui eft regardée comme très lame. Elle n'ett pis agréable au premier moment, à raison de son gout réfineux. mais one'v accourtime bientôt, comme i'en al fait l'expérience. J'entrerai dans quelques derails à fon égat da l'atticle des fapins, dont une des espèces, celle du Canada, est preterée à tous les pins.

Combien l'autois pu étendre cet article imp tant, fi je n'etois pas forcé de me reffreindre !

PINEAU. Variété de raifin, celle qui, dans le nord de la France, fournit les meilleurs vins de Bourgogue, de Champagne, &c. Voyer VIGNE.

PIPEE. (hatle dans le but de prendre les petits oileaux, foit pour les manger, foir pour les mettre en cage.

Elle s'exécure dans les taillis , au moren d'un petit arbre dépouillé de les teuilles, & dont le deffus des tranches est garri de gluaux mal affujertis dans de légères ensailles, arbre fur lequel on détermine les petits oileaux à venir le poler, foit en contrefaifant leur chant, foit en attachant aux mêmes branches une perite cage où s'en trouve un vivant, foit en contrefaifant le cri des chouertes, contre lesquelles tous les petits oiseaux ont une telle antipathie , qu'ils se réunissent pour venir l'attaquer des qu'elle se fait entendre.

Cette chaffe n'annufe que les enfans, & les cuitiváteurs ne doivent pas encourager les leurs à s'y livrer, attendu qu'elle détruit principalement les oifeaux infectivores, & par conféquent leurs auxi-Haires. Voyez GLU ..

PIPTATHERE. Piptatherum, Gente de plantes érabli aux dépens des Millers. Voyer ce mot.

PIPTOCOME. Piprocomo. Genre de plantes établi par H. Caffini, pour placer une synanthérée de Saint-Domingue, voiline de l'OltGANTHE.

PIRIPEE. Piripea. Plante aquatique de Cayenne, qui feule conflitue un genre dans la didynamie Nous ne la possedons pas en Europe.

PIRON. Synonyme d'Otson. PIRONS. Nom des BATTEURS les plus mal-

adroits, dans la ci-devant Bretagne. PISTACHIER. P.flachia. Genre de pishtes de

la dicecie pentantrie & de la famille des térébinthacées, qui réunir fix espèces, dont quatre se cuitivent dans le midi de la France, & deux dans queloués-untes de nos ferres.

1. Le PISTACHIER commun Piftachia vera, Linn, b D'Affe. z. Le PISTACHIER de Narbonne.

Pifichia narbonenfis. Linn. b Du midi de la France.

1. Le PISTACHTER atlantique. Pifachia etlentica. Desf. b D'Atrique.

4. Le PISTACHIER terebinthe. Piftachia serebinthes, Linn. & D Afie. 6. Le PISTACHIER lengifique. -Pifachia lensifous, Lino, b D'Afie.

6. Le PISTACHIER oléagineux. Piffachia ofeofa, Lour. b De la Cochinchine.

La première espèce est la plus importante, à raifon de lon fruit qui le mange, & conne licu à an comperce de quelqu'inspet nes C'êt à Vlie-lius qu'or-doit de l'aver s'iporte de Spi e en l'a-le, d'cal· el topté dans e midi es y France & de l'Elogne. Il s'éleve s'aconi copells, & calvie de toure, les paries, un abent torrement refi-neule, qui n'est paries, un abent torrement refi-neule, qui n'est paries, un bacti torrement refi-neule, qui n'est paries, un contra transcent refi-

font peu à craindre pour lui, putfou il y a 1 la pé-pimère du Roule, & ailleurs, des preds qui subsistent en pleine terre , palifiados sontre un mur, depuis près de foixante sos, & qui donnent des fruits prefque tous les ans. La culture qu'ondonne au pfluchier en Provence

eff . au dire de M. Lardier, Annales d'Agriculture, nouvelle ferie, nome VII, ja même que celle de l'a-mandier, c'est à dire, qu'on le plante dans un mauvais serrain, qu'on lui donne un labour en hiver & un ou deux binages en été.

Les arrolemens font toujourt nuifibles au siftachier. Rarement on le taille. Sa multiplication a lieu : 1º. par le femis de fes girines en place; 2º. par marcottes; 3º. par la greffe , ou fur luimeme, ou fur le térébirthe, fur le lentifque. La première de ces manières seroit toujours pré-

férable, comme donnant, à raison de la longueur de fon pivot, les pieds les plus vigoureux, fi cet arbre n'etoit point dioique, & fi on pouvoit reconnoître le fexe à l'inspection de la graine, ce qui fait qu'il faut fouvent recourir aux autres moyens de multiplication. Au refle, M. Lardier a remarque qu'il ne levoir ordinairement qu'un male fur vingt femelles, ce qui pend moins in-quierante la circonflance ci dons s.

Les greffes en écuiton & en fente font également utilifees. A la pepitifère du Roule on prefere celle par approche; mettre les deux fexes fur le même pied eft mufible , en ce que l'un l'emporte toulours fur l'autre.

La production des piflachiers commence à la ! fixième ou septième année, & est dans toute sa force a la vingrième. Il ne paroit pas qu'elle s'aftolbliffe avant cinquante ou folyante ans. Lorfque las pieds males font éloignes des pieds femelles. on transporre, sur ces derniers, des bouquers de chatons des premiers , nême secs . Se la fecondation s'opère.

Dans le climat de Paris, les piffachiers le fement dans des terrines, fur couche & fous châitis. Le plant qui en est provenu le repique dans des pots qu'on rentre d'abord dans la ferre chaude, enfuite dans l'orangerie. Ils ne peuvoni être mis en pleine

terre qu'à cinq à fix ans

An Roule, les piflachiers sont palissa lés contre un mur, à l'exposirion du midi, & donnent du fruit tous les ans's mais dans les années où le printemps a été pluvieux, il n'y a point d'an ande dans ces fruirs; dans celles où l'automne est froide; les amandes ne musiffent pas.

Ce n'est que loriqu'elles font très-mûres que les pitlaches doivent être cuerllies. On juge du point par l'ecarrement de leur extrémité.

Les meilleures piftaches que l'aie mangées venoient de Maleute fur le golfe Perfique , lien extrêmement chaud & fet; Celles d'Alger & de

Tunis, fi estimées à Paris, n'en'approchoient pas. Le piffachier de Narbonne est regardé par la pluparr des boranittes comme une varieré pius peritede celui-ci; il se rapproche infiniment du suivant. Ses fruits font à peine gros comme un pois. On le cultive également au Roule. Ce que j'ai dit cideffus effapplicable à cetre espece.

Le pillachier atlantique le rapproche tant du piécé tenr, que je ne pourrois le reconnoître pour diftinat, li ce n'ésoit Desfontaines qui nous l'a lair connoître. Je n'ai rien à en dire de plus.

Le piftachter terebinthe paffe, chez quelques performes, pour le type des trois espèces précédeures, quoiqu'il en foit exitémement d'fferent au premier afpect. Ses finirs font fort petits & recouveres d'une pulpe acide rougeatre. Il croir any les plus mauvais terrains. Toutes fes parties exhalent dans la chaleur, & quand on les troiffe, une odeur bien plus forte que celle du premier, odeur produite par la TEREBINITINE (voyez ce mot) qui circule dans ses vailleaux, & dont on la fair intir par le moyen d'entailles à son tronc. Cette térebenthine, la plus recherchée de toutes, porte le nom de l'ile de S.io, qui est le pays d'où il s'en exporte le pius, quoique la recoite foit extrêmement peu profitable. Dans le raidi de la France il n'en fournit pas. Le feul produit qu'on en tire, c'eft de couper l'extrémité de ses branches en été pour augmenter l maffe des fumiers. On ne l'y cultive pas, mais il s'y multiplie de lui-même à foifon. Dans les jaidins de Paris on le multiplie & on

le traite com ne le pifachier commun. Le piftachier lenzifque oft auffi un perir arbre dif

Did. des Arbies & Arbufles.

ne supporte pas les frolds du climat de Paris, quoiqu'il croiffe fort bien en pleine terre, sur les bords de la Mediterranée; en contéquence, on est obligé de le tenir toute l'année en caitle, pour pouvoir le mettre dans l'orangerie aux approches de l'hiver. Du reste, il se multiplie comme les précédens.

Le lentisque, dans l'ile de Sch, donne par incifion une refine jaune, un peu acre & odorante, appelée maflic, que les Tuics, & furtout leurs femmes, machent continuellement pour fe rendre

l'haloine agreable

La culture du lentisque dans cette île , confiste à coucher fes rameaux tous les trois à quatte ans les jeunes pieds produisant plus de malic que les vieux, c: qui elt très r. marquable & contraire à ce qui s'observe dans les autres arbres réfineux. En conféquence, il n'y forme pas de plantations régulières, mais est disperse en buissons dans les campignes. Il elt encore remarquable qu'en Barbarie, pays

plus chaud, le lentifque ne fournifle pas de refine, à , nn tire de l'huile de fes fruirs.

En France, le mattic s'emploie dans la médecine & dans l'art du verniffeur.

· Le piftachier oléogineux ne le cultive pas en Europe. Il fournit, comme toutes les autres espèces, une huile auth bonne à manger qu'à brûler.

PITYRODIE. Piryrodia. Arbriffean de la Non velle-Hollande, voilin des CALLICARPES, qui, feul, conftitue un genre dans la didynamie & dans la famille des gatilliers. Nous ne le possedons pas dans nos jardins.

PLAIGAIRE. Un des noms de l'ATTELABE DE LA VIGNE.

PLANERE. Planera. Genre de plantes de la monoecie penrandrie & de la familie des amentacées, qui avoit ére confondu avec les ORMAS. mais qui en ett fort diftinct. Il contient deux espèces qui se cuitivent dans nos jardins.

Espèces.

1. Le PLANÈRE de Richard. Planera Richardii, Mich. b De Sibérie, 2. Le PLANERS de Michaux. Planera Michauxii. Art. B De la Caroline.

Culture.

Les graines de ces deux es èces ont été apportées en France par Michaux père, à son rerour de Perfe & à son rerour de l'Amérique septentrio-

La première est un grand arbre à bois dur & caffant, qui ne craint point les plus fortes gelées du climat de Paris, & qui y donne des graines en for ne, qui ne perd pas fes fei illes en hiver, & qui l'abondance, mais fort rarement susceptibles de

permination. La focende e flu na shulle qui craine criterinemente fichi di qui en fe cittivi que dinna les orangeries de quelques anneturs; où alle ne femiri pianta, Sc do un la nulliple; por marcotres. Ni l'umeni l'autre ne font pourvae d'agrènens fia priestras l'acut de l'orme i en confequence, c'étori uniquement fons les rapports de l'unitré dont poupraiser par les prifes fuil l'empre fin piè reput d'abend fort bien, mais qui périt fouvent au bout de deur, trois ou quetre an.

Il est à croire qu'à mefure que les pieds qui se voient au Jardin du Muséum & ailleurs ptendront de l'age; ils donnesont de la bonne graine; & qu'alors on pourra en faire des semis & des plantions de quelqu'étendue.

PLANTAGINÉES. Famille de plantes établie fur le genre Plantain, & qui réunit en outre les gentes Pulicaire & Littorelle.

PLANTOIR. Morceau de bois cy'indrique, en tête ou en croffe d'un bout & pointu de l'autre, avec lequel, en le poullant, on fait des trous dans la terte, pour eff. Cuer les repiquages dans les têrres meubles.

Quelqu'erendu que foit l'emploi du plantoir, il n'en ell pas moins un fort mauvais influment, en ce qu'il taffe la terre en l'ouvrant, & que les racines des plantes ont enfuite de la peine à s'y introduire. Veyer PLANTATION.

Lasteyrie a figure plusieurs sortes de plantoirs dans sa collection de machines usitées en agriculture.

PLAQUEMINIER. Dioffpros. Genre de plantes de la polygamie dioccie & de la famille de fon nom, dans lequel fe rangent vingt à trente espèces dont les fraiss sont bons à manger, & dont plusieurs se cultivent dans nos jardins ou dans nos fetres.

Espèces.

т. Le Plaqueminier four lotus. Diospyros lotus. Linn. Ђ Du midi de l'Europe.

2. Le PLAQUEMINIER de Vitginie.

Diofpyros virginiana. Linn. h De l'Amérique
feptentitionale.

3. Le PLAQUEMINIER kaki.

Diefryros kaki, Linn. h Du Japon.

4. Le PLAQUEMINIER bois d'ébène.
Diefpyros chenus. Linn. h Des Indes.
5. Le PLAQUEMINIER à billes.

Diofpyros teffellaria. Ponet. To De l'Ile-de-France.

6. Le PLAQUEMINTER à dix étamines. Diofryros decundra. Lour. D De la Cochin chine. 7. Le PLAQUEMINIER mélanide.

Diospyros melanide. Potret. b De l'Île-de-France.

8. Le PLAQUEMINIER paraché.

Diofpyros leucomelus. Poitet. h De l'Île deFrance.

9. Le PLAQUEMINIER noueux.

Disfeyros modofa. Poitet. b De l'Île-deFrance.

10. Le PLAQUEMINIER à feuilles en sœur, Diofpyros cordifetia. Poiret. D Des Indes, t1. Le PLAQUEMINIER à bois verdaire. Diofpyros chloroxylon. Poiret. D. Des Indes

Diofpyros chloroxylon. Poiret. 1) Des Indes.
12. Le PLAQUEMINIER à Fuilles dorées.
Dioffyros chrysphyllos. Poiret. 5 De l'ille-deFrance.

t3. Le PLAQUEMINIER à bois noir.

Diofryros melanoxylon. Foiret. D Des Indes.

14. Le PLAQUEMINIER des montagnes.

Diofryros montana. Roxb. D Des Indes.

ts Le Plaqueminier des bois.

Diofpyros fyivatica. Roxb. fi Des Indes.

16. Le Plaqueminier à fruits anguleux.

Diofpyros angulata, Poitet. D De l'Île-de-France.

17. Le PLAQUEMINIER à feuilles lancéolées.

Diospyros lanceolata. Poiret. 5 De Mada-

18. Le PLAQUEMINIER à pédoncules recourbés.

Diofpyros revoluta. Postet. b De l'Amérique métidionale.

19. Le PLAQUEMINIER tétrasperme.

Diospyros tetrosperma. Swartz. b De la Jamaique.

ZO. LE PLAQUEMINER à fruits lobés. Diofpyros totata. Lour. b De la Cochinchine. 21. Le PLAQUEMINIER à douze étamines. Diofpyros dodecandea. Lour. b De la Cochinchine.

21. Le PLAQUEMINIER tortueux.

Diofpyros tomentofa. Poiret. † Des Indes.
23. Le PLAQUEMINIER à deux llyles.

Diofryros digyna. Jacq. h Des Célèbes.

24. Le PLAQUEMINIER d'Oriez.
Diofryros orizienfis. Willd. h Des Indes.
25. Le PLAQUEMINIER à feuilles ghrufes.
Diofryios obsulfidia. Willd. h De l'Ametique

méridionale.

26. Le PLAQUEMENTER à feuilles de faule.

Diofpyros faticifolia. Willd. b De l'Amerique

17. Le PLAQUEMINIER à feuilles de lycion.

Diofryros lycioides. Desf. h Du Cap de BonneEspérance.

28. Le PLAQUEMIN ER à feuilles ovales.

Diofpyros obovata, Jacq. 5 De Saint-Domingue.

Les beur premières efpèces fone les fueles qu'on puile catières en peine terrei dans le climat de Paris, recove eff-ce quand elles ou acquis la force de réflera us gélès. Le conséquence, on feme leurs graines dans des retiress rempièrs de errer leurs graines dans des retiress rempièrs de errer les place d'un sou bache ou far inue couche à chié fui. Le plant levé eff repière feuil à feul dans de prittip post & certre dans l'orangerie au apponches de l'interpret dans l'orangerie au apponches de l'interpret dans l'orangerie leur de production de l'entre producti les des ou trois premiers pour de l'entre producti les des ou trois premiers de l'ence où là devient réfle.

Les terres légères & chaudes font celles qui conviennent le mieux aux plequeminiers faux-lorus & de Virginie, parce qu'ils y extrent plus rôt en végétation. Loriqu'ils font placés dans celles qui font graffes & humldes, leurs poulfiens et aoutent pls toujours & font frappées par les premières gelées de l'automne.

Ces deux arbres s'elbrent à quarante piede & font de peu d'effit dans nos jurdins, oil leurs front de peu d'effit dans nos jurdins, oil leurs traits mitieffent ratement affez, pour être mangeables. On les place au premier rangeables mêt, virginie poulle effit fournet une tije. Celui de Virginie poulle effit fournet neue rige. Celui de Virginie poulle effit fournet neue rigenes qu'il effe bon de lever à leur feconde année, car fes graines font rares. Je n'aj pas results i faire premôt ra-cine à les marcottes, quoique Dumont-Courfer dife tour celte de facile.

Les fruits des péapermières faux -leurs & de Vignie de magnet ceux , cuis & re et conspose. Ceux de premier, que Destontainer » prouve foir peu feit ou capacité. Ou de premier, que Destontainer » prouve fiele mois par foir de par foir de par foir de la compartie de la constitution de la compartie de la constitution de la constitutio

Les voyageurs rapportent que les fruits du plaqueminir kuls font également excellees. Nous le possedons dans nos orangeries, mais il n'y a pasencore fleuri à la mi connoillance. On le multiplie par la greffe sur celui de Virginie. Il feroit posfible de le cultiver en pleine terre dans le Midia, & je cerois I'y avoir vu à Milan ou à Padoue.

Les plaqueminiers bois d'ébène, à feuilles dorées, bois noir, à deux flyles, lycioide & à feuilles ovales, se voient dans les serres du Museum, de p'ants apportés des pays où ils croiffent, mais je ne fache pas qu'ils s'y multiplient. C'est le premier qui fournit l'ésène noire du conmerce; d'autres fournissent l'ébène verte, l'eubene jaune, &cc.

PLAQUER LE GAZON. Opération qui confille à fixer sur le soi, dans un lieu qu'on veue garair d'herbes, des morceaux de gazon enleves sur les chemins, dans les fiches, &c. Voyez

Nos pères plaquoient beaucoup les gazons ; aujourd'hui on préfère les femer.

PLATANE. Platamus, Genre de plantes de la monoccie polyàndrie & de la famille des amentaces, lequel ne contient que deux elpeces, que leur grandeur & la beauté de leur feuillage rendeur grandeur & la beauté de leur feuillage rendeur remarquables, & qui se cultivent en pleine terre dans nos jardins.

Efpèces.

I. Le PLATANE d'Orient.

Plasanze orientalis, Linn. 6 D'Orient.

2. Le PLATANE d'Occident.

Plasanze occidentalis. Linn. 6 D'Amérique.

Culture.

Ces deux platones ont les plus grands rapports entréeux, mais cependant offrent des qualités diftractes dont il faut parler avant de traiter de leur culture, qui est la même,

Le premier étoit déjà célèbre au temps de la guerre de Troyes, puisqu'il fut planté sur le tompeau de Diomède, comme le plus beau des arbres alors connus. Les historiens & les voyageurs en citent d'une groffeur monftrueuse & d'une haus teur excellive. Les Romains l'apporterent en Italie vers l'époque de la prise de Rome par les Gau-lois. Les Anglais se l'approprièrent en 1561, & ce n'eft qu'en 1754 que Louis XV le fit venit en France. En ce moment il est fort multiplié dans les jardins & autour des châteaux de toute l'Eutope méridionale & centrale, mais il n'est pas encore entré dans nos forêts, quoique sa rapidecroiffance, la groffeur à laquelle il parvient & la bonté de son bois, y rendent son introduction extrêmement avantageuse. Il ne craim pas les gelees ordinaires du climat de Paris.

Le plasses d'Occilent a lei fesilles plus larges de les fruits plus gros que dinu le précédent. Vacenhe de Fenille a conflaci qu'il groiffigir de neuf lispes de diamètre par an dans fes jarilins de Bourg, de que fon bois préois fec cinquanes-une livres huit orients fept gros par pied cube. Son bois el ellimé des Américains, au rapport de Michans fils, pour de confluctions interieure, mais il pourra promprement à l'air. Ces deux plassesses out donné par les femis pytieurs varietée. à fauilles plus divifées, & une dont le bois est contourné comme celui de l'orme tortillard. Cette dernière, due à M. de Malesherbes, est

peut-fire perdue en ce moment.

Il s'en voit en Caroline qui ont plus de fix pieds de diamètre. Les gelees le frappent fouvent dans

le climat de Paris.

Naturellement l'écurce de ces deux plaranes fe le ve anniellement par plaques, qui rombeilt l'année fuivante. Ces plaques font plus alongées dans

celui i Orient & pius farges dans celui d'Occident, Un terrain leger & humide eft celui od les platants profijernt le mieux. Toujours Cell für le bord des riviers fujt tres à inoudations que j'ai vu croître celoi d'Amerique; cepindant, il ne répagne qu'a ceux qui finnt de la pius mauvaife na-

Toutes les voies de multiplication s'appliquent aux platanes. C'elt par marcotres & par boutures qu'on y procède le plus géneralement.

Les femis n'ont lieu que chez les amateurs, pour avoir des variètes, parce que d'abord les graines avortent fougent dans le climat de Paris, enfuite, parce qu'ils me donnent des pieds faits que trops ou quarte ans plus tard.

Pour effectuer ces, fimis, on répand la graine, auditrèq qu'elle ell cueille, qui la terié delluce à la recevoir, laquelle doit avoir eté ben labourée, pius on arrole très-copi-viement 80 n recure de moufe où de paile, fixe pri une claie ou des parachages. Si cette graine éroit entierrée de du d'un ligne, elle ne leveroir pas. Des arrofemens i on motte fierdables senbantes chaleurs de l'etc.

Le plart levé (e farcle & (e bine au befoin. Deut ans apiet il fe repique, à vingt ou vinigequatre pouces, dans une autre partic de la pépimitre, fan lui couper la trête, & on l'y laiffe, en la li alain fubir l'operation de la taille ed crochet, ju d'uj à l'aputazion defante, e. Chi, à dire, cinq à fix ans, Il ne faut pas s'inquieter fi. lon bourgéon (uperteur perit, y ac e que fa diposition à ponifier en zig zag fait qu'il s'en produit de fuire un autre.

Dans toutes les pépinières de quelquiérendue, or plante pluients pératase dans un coin à la siri tance de fix pieds en tous fens, pieds qu'on coispe recterre Sc. qu'on appelle des Minass. (1994) et ce, not.). Ils font definies, en couchaut chaque ammée les pouffes de l'année précédente, à leur mui riplication par Markotta. (1994) en not.) Ceft celle que je préfère, parce qu'elle et à plus trapiée de donne das fujeru plus vigoureux que les boatures.

Les mircores des plasanes prennent coujonisractine dans l'année a on les lève au princemps fuivant pour les mittre en pepinière, comme il a été indiqué plus, haut, mais elles y refignt deux ou trois ans de moins. J'ai vu de ces marcorres s'elever de cinq à lix petes dans 4 un première année. Ce n'eff qui agres dix à douze ans de plantation,

que les pieds provenant de femis prennent le deflus fut ceux fortis de marcottes.

Pour faire des boutures, on peut prendre des pouffes de l'appée précédente avec ou fans talon . fur de grands arbres, mais il vaut mieux prendre celles nées fur la partie superieure de la branche qui a lervi à fatre des marcottes, parce qu'elles font plus vigoureuses. On entame a ors la branche pour leur donner un talon. Ces boutures te placent au printemps dans une terre legère . fraich: & ombragee, enterr es profondement & obliquement, a cinq ou fix pouces de diffance, au moven de rigoles f.ites à la pioche, de manière qu'il n'y ait que les deux ou trois yeux supérieurs qui se voient. Ces boutores prennent racine dans année, & le repiquent comme les marcottes. dont elles n'offrent que rarement la vigueur. Les cas où il faut recéper, dans la pépinière, les

plants de platanes, font tares, par la caufe indiquée plus hiut.

Il ell'à remarquer que la greffe du platane ne réuffit que fur les racin s, ce qui est probablement du à la asture de fon ecorce.

Austefois le platant d'Amérique bravoit mieux les geérs du finant de Paris que daiss le moment et les exèces du finant de Paris que daiss le moment et de la comment de la commentant de la comme

En Amérique, on se plaint des ophialmies qu'occasionneut, en automie, les pois qui se detachent des leuilles de ce platane. Le ne me suis pas aperça de cer inconvérient en France.

Lor(qu'on defitne le platane à orner les jardins paylagers, il faut toujours le planter isolement, foir au mi l'eu des gazons, foir à quelque diffance des mafifs, 1-arce que ce n'est qu'ainst qu'on peut jouir de la majellé de sa valte cime. Il ne convient pas dell'y trop natupiler.

Quand II dort conflituer des avenues, Se II y et pus propor por jauron autre arbre, a inon avis, on ne doit pas le planter à mois de quarante pieds de diffairee, pour peu que le terrain loi convienne. Lá, on talaue don troite peut à peit, ale tionnée à fon dimetre. Du refle, la Frepe ne doit pas réacher à cette crine, à moiss que les vents m'aime caffe quedques-pues de 6 à branches.

Je (uppote, pai la vigueur de la repoutfe des vieux platanes cupes rex terre, qu'il lercot d'un grand profuit d'en tomier des taills. On dit que leur bois doine peu de chileur, mais n'eft-la gete cas tiù il est autil avantagens d'obrenir plus de flamme? Ce bois est blanc, a speablement verné. Il fert dans l'Orine à la chai peuto de à la menufierte.

On en fabrique en Franco de jolis meubles, des arricles de tour, &c. S'it eroir plus connu, il seroir plus demandé par le commerce.

PLATANTHERE, Piatanthera, Genre de plantes établispour separer des auries l'Orchis doublis fruille, qui est un Habenaire, schon R. Brows.

PLATFAU. Nom géneral des plaines qui existent sur le sommet des Montagnes. Voyez ce mot.

Les Plateaux des pays granitsques sont de peu d'étendue & de fertilité, parre que la couche de terre végétale y ell présque de molte épailleur. Il en els de très-terndus & de mès-fertiles lus les montagmes tecondaires & retailiers, mais en peut les reparder le plus sovient comme des plaines silonnaires par des courans depuis des mil-

liers de fiècles.

L'action des vents diminue la ferilité des plateux, mais améliore la qualité de leurs produits.

Leur culture, au rifte, ne diffère pas de celle des

PLAINES. Voyez ce mot

PLATICARPE. Platicarpon. Grand arbre qui croit naturellement fur les bords. de l'Orénoque, & qui, feul, confitue un gene dans la pentandrie-monogynie. St dans la famil'e des bignonées. On ne le voir pas dans no stardins.

PLAUSTRUM. Nom latin du petit chariot avec lequel on dépiquoit autrefois les grains en Italie, & on les cépique encore en Afrique.

. PLECTANEJE. Plettaneja. Arbuste de Madagascar qui continue un gente dans la pentandrie monogynie 8e dans la famille des apocinées.

On ne le cultive pas en Europe.

PLEINE TERRE. On appelle péantes de pleine

terre, celles qui ne craignent pis les gelees du climat qu'nn habite. Armh, l'oivier-eft un arbre de pleine cere à Matérille, un arbre d'Orangerate à Paris, de un arbre de Serre Chaude à Stocknolm. Voyez ces mots.

Depuis qu'on cultive beaucoup de plantes ét angères dans les environs de Paris, la dénomination de celle de plains serve ett devenue fré-

Il est des plantes de pleine terre qui exigent impérieulement la TERRE DE BRUYERE. Vojes ce

PI EURANDRE. Pleurandra. Arbriffeau de la Loushane; Jonnant un genre dans l'octandrie monogynie & dans la famille des épilobiennes. Il ne fe trouve pas dans nos judins.

Un autre genre de la famille des millepertus, portant ce pom, a eté réunt aux HIBBERTIES par R. Brown.

PLEUROLOBE, Pleurolobium. Gente de plantes établis aux dépens des Sainfoins.

PLEUROTHALLE. Pleurothallis. Genre de plantes qui separe des autres le DENDROBION A FEUILLES DE DRAGONIER.

PLOMBAGINIES. Famille de plantes qui rédirit les genres Dentelaire & Statice.

PLUCHÉE. Pluchea, Gente de plartes qui a pour type la CONYZE DU MARYLAND de Mithaux.

POCHET. Synonyme d'Auget.

PODOCARPE. Podocarpus. Genre établi aux dépens des les, qui contient trois ou quatre efpèces dent jui fait mention à l'article de cis derniers.

PODOCOME. Podocoma. Gente de plantes qui separe des autres la VERGEROLLE A FEUILLES D'EPERVIÈRE.

PODOLOBION. Podolobium. Genre de plantes établi aux dépens des PULTENEES & des CHO-RIZÈMES.

PODOPTÉRE. Podopteros. Arbriffeau du Mixique, qui feul conflitue un genre dans l'hexandrie monogytée 8r dars la famille des polygonées. Elle ne te, voit pas dans nos jardins.

PODOSÈME. Podolema. Genre de plantes établi aux depens des STIPES, des TROSCARIS, des TRICHOCHLOA.

POGONATHERE. Pogonatherum. Genre de plantes établi aux depetis des Perotes & des Ca-NAMELES par Palitlot Beauvois.

POGOSTEMON. Pogoffemon. Arbufte donr on ignore le pays naral. Il forme feul un cerre da se la dydynamie angiospermie ce dans la famille des labines.

POIL DE BOUC. Nom vulgaire du NARD & de quelques FÉIUQUES.

POIL DE CHEVRON. Dans le commerce de la chapellerie, ce nom s'applique au duver de chèvre, qu'on nomne poil de Cachemire dans celui des étofics. Voyeg CHEVRE.

POIRIER. Pyrax. Genre de plantes de l'icofardrie pentryvne de la famille des rofacés, dans lequei fe rangent fept et peres, dont l'une a fourni un grand nombre de variétés, que l'excellence de leur fruit fait généralement cultiver en Europe.

Offervations.

Le peu de caractères qui diffinguent ce gente de ceux des POMMIERS, des ALIZIERS; des COONASSERS, des SORBIERS & des NEFLERS, fait qu'on leur à réuni pluficurs de fes expèces. let je le confidérerai dans la plus grande fimplicité.

Efrèces.

1. Le POIRIER commun.

Pyrus sommunis, Liun, B. Indispène.
2. Le POIRIER d'Allemagne.

Pyrus polveria. Linn. B. Du nord-est de l'Europe.

1. Le PORRIER à fauillet de fuile.

Pyras fixing fait. Line, De l'Orient.

Le PORRIER du mont Sina.

Le PORRIER du mont Sina.

Le PORRIER de Michaux.

Pyras Minies. Thouin, D. D. Perfe.

G. Le PORRIER du Caucafe.

Pyras dépardies. March. D. Du Caucafe.

T. Le PORRIER à petites fluirs.

Pyras parjoiènes. Dess f. De l'ête de Crète.

Culture.

Les fix dernières espèces sont des aubres de peu d'importence, dont les quatre qui se cultivent dans nos jardins, qui sont celles des numéros 1, 1, 4, 8 5, n ond e neitre que pares que leurs seulles sont covertes de pois blancs qui les sont contraîter avec celles des autres aubres, de permettent en préferes. Con les multiple préque toujeur par la greffe ent l'épèce commine, sur le cognilier & fur l'épine. Leur culture est possivement la même que la leur.

Le poirier commun est abondant, à l'état fauvage, dans nos bois monragneux. Là, il porte des fruits de la groileur du pouce, & d'une telle acreté, qu'il est impossible de les manger avant qu'ils foient parvenus à cet état d'altération qu'on appelle BLOSSISSEMENT. (Voyer ce mot.) Ils fervent auth à faire une espèce de boisson fermentee, analorue au cidre & au poiré, boisson qu'on appelle PIQUETTE (voyez ce mot), dont le gour eff acerbe & l'usage nuitible à la fante. Partout ces traits, qu'on appelle BIEUSSONS dans quelques lienx, font abandonnés aux pauvres; & comme les bûcherons en tirent très-fouvent parti, il étoit reconnu en principe, avant la révolution, que tous les poirrirs lauvages d'une belle venue ne devoient pas être coupés; aussi surchargeoientils alors les taillis au point de nuire effentiellement à leur croiffance. Aujourd'hui cet usage n'existe plus, & c'est un bien , à mon avis.

Les pairies fauvages portant, dans les années f.vorables "une immense quantité de freits, font equités & forcés à le reposér pendant le même nombre d'années; de-là, les récoltes-alternes qu'ils effent partout. Veyt FRUNT, GRAINE, RECOLTE, COULURE.

La croissance des poiriers sauvages est fort lente, même dans les terrains qui leur conviennent le mieux, ceux qui sont protonds & humides; c'est ce qui fait qu'il n'est pas avantageux d'en con-

ferver bestucong dans les forêts, mais leus bais et d'une excellent stutte, c'éd-l-dire, qu'illet dur , confitter, d'une joie couleur, & propres, préju excellévrent, à quelquis souvrages féctuur, tels que la gravire, la fuipture, la marquetre, le four, les manches d'outils, &c. Il prend res-bien la teinrate noire. Sa péanteur, eilon Varenne de Fenille, et le vert, 79 lives 7 onces & grox par pied cube, & fec, ç'i livres 1 onces. Sa promoju el trebais flores d'années de l'onces de mondoje et treb-son pour lechaffise.

On voir tits-frequements, dans let gapt de montagnes, des prieres (Luugges ermi naturellement dans let histes, & naupenls les propries continues en letter de la lette de la l

Les poirce (awages fe multiplient naturellement de graijes & de rejeton. On leve leurs jeunes pieds dans les bois, à tout êge, pour les transflanten dans les jardins & les champs, & les grefier en varietés perfectionnées. Lur fou'ils reprenent, car il en gérit au mom meniré dans cette opération, ils deviannes et altraise en produit, qui n'ont d'utre inconvénient que de fe mettre lott tred à fruit. On les appelle des SAUVAGONS. Neyve ce moy.

Cepéndant, je doit oblétver que ce nom de lauvageon s'applique aufi aux produits des femis de peuins de poires fauvages dans les pépinières, produits qui ont tous les avantages des pieds tirés des bois, & dont, de plas, la résufite de preque certaine, à raifon de leur jeunefle & de leur bel emparement de razines,

Comme les pépinérites x les propriérites de parients ont pour interét, les premiers de vendre promperment leurs arbres, greffés, les faconés, d'avoir le plus propriement de first, ils é feuccordine plus aprésentent que les favoiremes, de pour les abres en plein vent, ils président les pour les abres en plein vent, ils président les que peut les dives en plein vent, ils président les contes, célt-lé-lé-le, les l'Ances (voye et mod), contes, célt-lé-lé-le, les l'Ances (voye et mod), noulles, dec., le Coosa/stila, épêce bien plus foille. Voye (no saticle.

Quofque, ains que je Fai déjà observé, les pointers aiment lei terrains fertiles & frais, on en voit de fauvages dans des lieux euremement arides & sees, ce qui vient de ce qu'ils ont gan pivot qui va puiser leur nourriture à up grando prosondeur. Les pointers provenant des pépinières étant pivés de leur pivot, ne pauvent réultir qu'ils funt greffés tur cochather; de-la viert qu'on o rités portant le mene nom, avec une epithète. en voir rant 'ans les juidirs qui ont les feuilles | à la tuite de celle qu'on mange la première, jaunes & qui vivent fort peu d'années; auss faut-

il n'en placer que dans cent en ils profperent. Cet arbre , dont le fruit ett it acerb , qu'il cau'e une maladie grave, le Pissement de SANG (10) or ce mot) aux honimes & aux animaux qui en matgart besucoup, eft devenu, par la cuitare, le type de varieres à fruits tellement nors & fans, qu'ils font parrout l'objer de la convert le des riches. Mais que de frècles il a falle pour que des gener ne fucceffices, toujours e pert diapriant, sient conduit a ce refultat 1 . oyer VA ICTES.

D's poirce's tauvages tont d'abord nés les poiriers à cidre dont je parle rai ple seas . & des me illeures varieres se ceux-ci, les poires qui font le luxe de nos iardins. Il n'elt aucun de nos departemens qui ne m'en ait offert d'inconnues aux environs de Paris. Il en est de ménie en E-pagne, en Italie, & fans doute dans les autres parties de l'Europe, C'eft donc par milliers qu'il faut les compter. Aujourd'hui qu'en fait que plus est perfectionnée la poire dont on fème les pepins, & plus dignes d'eltime font les poiriers qui en fortent, tl luffit d'en vouloir de nouvelles pour en avoit. Van-Mons nous en a montté l'exemple.

Il n'v a que les variétés de pommes qui puiffene le disputer en nombre avec celles des poires. Les Romains en connoissoient déià beaucoup. Ollvier de Serres en comptoit 62 à la fin du quinzième fiècle. Il en existe plus de trois cents dans nos pé-

pinières actuelles.

Toutes les variétés de pairiers portent des caractères extérieurs, indépendans de ceux du fruir, qui permettent de les reconnoître à toutes les epoques de l'année , mais ils font fi peu faillans , qu'il n'y a guère que les jardiniers qui purffent les conferver dans la memoire, & st fugaces, qu'ils changent fouvent, d'année à année, de jardin à jardin. On juge qu'un pied provenant du femis de pepin pourra donner de bons fruirs, à la perie de les epines, à la largeur de les feuilles, à la groffeur de fes bourgeons ; cep. ndant il elt d'excellentes poires qui naiffent fur des pairiers épineux , fur les rainers à fruilles étroites , à bourgeoni grêles. Je ne parierai donc pas ici de ces caracteres . done l'exposition alongeroit inutilement cet article, renvoyant, pour les connoirre, au Traité des Arbres fruitiers de Dunamel, & principalement à sa nouvelle édition par MM. Poiteau & Turpin.

Ouvique la maturité des variérés de poire foit avancée ou retarde, felon l'anfice, le climat, l'exposition, & c., il y a cependant une getraine régularité oui peut guider dans leur détermination. Ainfi je cross devoit fuivre l'ordre de cette maturité dans l'étimoération des prideipales va-

dans ces forces de cerrains, encore moins horf- | environs de Paris, en mettant cependant les va-

L'AMIRE JOANNET ou poire Saint-Jean. Fruit perit, alo: ge; a peau jaune, quelquefois rougratre du côté du foieil; à char blanche, tendre, peu relevée. Il mûtit vers la fin de juin.

Le Petit MUSCAT on fert en gueule. Fruit trèspetir, arrondi; à peru vert-jaunatre, brune cu côté du foleit; à char punatre, agréable, mufquee. Murit au commencement de suiller. Réuflit fort bien en plein vent & dans on terrain fec.

Le Muscat ou peire à la reine , ou roire d'ambre, Fruit presque rond , de deux ponces de diametre; à peau d'un vert un pen jamaire; à chair tendre, fucree, tres-relevee. Ment à la mi-toilet. La note de la précedente lui convient Zulli,

Le Muscar FIEURI. Fruit petit, globuleur, a, lati ; peau d'un vere jaurâtre , versatre à l'ombr. ; chair verdatre, mifquée, pen relevée.

Le MUSCAT ROYE, Calvel. Fruit petit, alongé , rude au toucher; à peau juiraire à l'ombre, rougearre au foleil; à chair catlante. parfamee. Munt à la fin d'août.

Le MUSCAT ROYAL. Fiuit presque rond, gris; à chair blanche , demi-caffante , musquee. Muin au commencement de f. prembre.

Le MUSCAT LALLEMAN. Fruit de trois pouces de diamerre ; à peau grise du côté de l'ombre, rouge du côté du foleil; à chair jaunâtre, legèrerement fondante, musquée, agréable, Murit en mars du en avril de l'année fuivante.

L'AURATE ou me feat de Nancy. Fruit de quinze lignes de diamètre , turbiné ; à peau fine , d'un jaune pale du côté de l'ombre, d'un rouge clair du côté du foleil; à chair sèche, quelquefois pierreule. Réullit micux fut franc que fur cognaf-

La TROMPE CALLAIRE. Fruit moyen, vert, à longue queue; affez bonne lorfqu'elle n'est pas tres mure. Charge beaucoup. Se cultive aux environs d'Aix.

LA MADELEINE Ou citron des Carmes, Fritt. de deux pences de diamètre, ovale, à peine d'un vert-jaunitre, un peu teint de roux du côté du soleil; à chair blanche, fine, fondante, legèrement parfumée, devenant cotonneule pat excès de marunié. L'HASTEVEAU. Fruit petit, tuthiné, à peat

d'un jaune clair marbré de rouge; à chair jaunatre, musquée & cependant peu agréable. Murit au commencement d'août. Très-productif. Le ROUSSELET HATIF, perdreaux, poire de

Chypre, Fruit petit, turbiné, à prau jaune, parfeniée de rouge & de gris du côte du foleil; à chair jaune , demi-caffante , fouvent pietreule , très-parfumée & fuciée. Le Rousselet DE REIMS. Fauit petit, turbiné,

riétés qui le cultivent dans les pépinières des I d'un vert-jaunatre raché de brun , & d'un rouge-

partumee, d'un gous particulier, agréable.

Le Rousselet GRos, ou roi d'ete. Finit de la n'eme forme que le precedent, mais plus gros; peau d'un vert-fonce ponctue de gris, & d'un touge-brun du côte du fuierl; à ch it demi caffante, parfum e, aizrelette, Múrit au commencement de feprembre.

Le ROUSSELST D'HIVER. Fruit moins gros que le ronflelet de Reinis, mais de même forme, un pen plus jame du more de l'ombre, & un peu plus brun du côte du fo. il; à chair demi-cathaire, aqueule, relevee, Mid it en fewrier on en mars.

LA CUISSE MADAMS. Fruit mé focre, eresalongé, a peru d'un verr-iaurà re, rouge-brun du cote du foleil, avec des faies plus jaux es & plus vertes ; a chair de mealfante, foctee, léger-m-no mufquee. Murit a la fin de juillet. Reutit difficilement für cogniffier.

Le GROS BLANO ET, ou blanquette, Fruit petir, alongé, à peau bianche, jaunaire, d'un rouge clait du côte du toleil ; à chair cadante , luctee & relevee. Murit à la fin de juillet.

Le GROS BLANQUET ROND. Fruit moins alongé que le précédent; chair plus partumee. Le BLANQUET PETIT, on porre a la perie. Fruit petit, alonge, a peau blanthaire, a chair blanche.

demi-caffante, mufquée, agréable. Le BLANQUET A LONGUE QUEUE. Fiuit petit, alonge, a peau blanchane, quelquefois reinte de ronx du côté du foleil; à chair demi-caffante, blanche, parfumée, fucree. Matit au commence-

ment d'août. L'EPARGNE, beau présent, Saint-Samfon, groffe euiffe madame, Fruit de grotleur movenne, tresalongé, à peau verdatre, marbrée de fauve & de ronges à chair fondante, aigne, très-agréable. Munt à la fin de juillet. Très-estimé dans les mar-

chés de Paris. Le Sapin. Fruit petit, alongs, à peau vertjaunatre, à chair blanche, peu televee, patfumée. Murie vers la fin de juillet.

L'OGNONET ou archiduc d'été, ou amiré roux. Fioit de moyenne gtotieur, presque rond; a peau jau laire , rough vif du côte du foleit; à chair deni-callabre, souvent pierreuse, relavee, d'un gout rosat. Murit au commencement d'août. L'arbre greff? for tranc produit beaucoup.

Les DEUX-TET: S Fruit moven, à ceil tétréci dans fon milieu, à peau d'un vert jaunaire, rougebrun du côte du foleit; à chair blancne, patfumee, mais peu délicate.

La B. LLISSIME D'ETE ou fuprême, ou poirefigue. Fruit peut, un peu alonge, à peau jaunecitron, tache de rouge, ou rouge taché de jaune du côte du foleil'; à chair demi-caffante, agréable, quoique peu rélevee. Múris en juilles, Demande à être mangée un peu verte.

LA BELLISSIME D'AUTOMNE ou le vermillon, Fruit moyen, très-alonge, à peau rougeatte.

brun du côté du foleil; à chair demi caffante, I ponchuée de aris du côté du foleil; à chair blanche ; catfante, quelquetois pierroufe , pi u relevée. Murir-vers la fin d'octobre.

Li Bellisseme D'HIVER. Fruit de près de quatre pouces de diamètre, presque rond, à peau taune, ponétuée de fauve, & rouge ponétues de gris du cote du foleil ; à chait tendre , douce , fauvage, se conferve juiqu'en mai , ne fe mange que cuir.

Le BOURDON MUSQUE. Fruir perit, presque rond, à peau verdarre, ponctuee de même couleur ; à chair cassaire , muiquee , légèrement fucree. Mûrir en juuler.

La Poire D ANGE, Fruir petit, à peau jauneverdatre , à chair demi-caffante , très-mufquée, Murit au commencement d'août-

La SANS-PBAU ou fleur de guignes. Fruit moyen, alonge, a peab d'un vert clur, ponctuce de gris & de rouge clait du côre du foleil; à chair fondante, parfumée, agréable. L'arbre est plus vigourenx fur franc que fue cognather.

Le SAINT-LAURINT, Calvel. Fruit moyen , tutbiné, à peau jaunatre, à chair acre, mais tres-bonne en compote. Mûtit au commencemenr d'août,

Le PAREUM D'AOUT. Fruit petir, alongs, à peau jaune, ponétoée de fauve, & rouge ponc-

tuée de jaune du côté du côté du foleil ; à chair groffière, mais tres-musquee. Mûtit à la hn d'août. Charge beaucoup. La CHAIR & DAME. Fruit moyen, presque

tond, à peau jaunatre, rachetée de giis, un peu terme de rouge du côté du foleil; a chair douce, parfumée, agréable, Mûrit a la mi-ac ût. Le Fin OR D ETE Fruit moven, à peau jauna-

tre, ponétuce de rouge, rouge fonce du côte du foleil; à chair ver-iaire, demi-caffante, un peu aigre, mais agréabe. Mûrit ainfi que la précédente.

Le Fin 'OR DE SEPTEMBRE. Fruit plus gros que le precedent, à peau d'un vert gat, rouge marbre du côte du folei! i à chair blanche, rendre, aigrelerte, agreable, Murit les premiets jours de septembre.

L'EPINE ROSE, ou poire de rofe, ou poire tulipee, de Merlet , d'eau rofe , de Malte. Fruit gros , prefque rond à peau d'un verr-jaunatre pointillé & marbre, lave de rouse du côte du foleil; chair blanche, tendre, mulquee, fucree. Il teffemble à l'ornouet.

L'EPINE D'ETE, ou fondante mufquie, ou bergiarda. Fruit moyen, a onge, liffe, à peau verre pres de l'œil, verr-jaunacte près la queue : à chair tondante, argrelette, très mulquee, Murit en septembre.

L'EPINE D'HIVER, Fruir gros, long, liffe, à peau d'un vett-jaunatte; chair fondante, quelquefois musquée & d'un goût fort agréable. d'aurrestoh ii fipide. Se conferve jufqu'en janvier. L'arbre veut être greffe sur franc dans les ter-

12108

rains fecs, & fur cognaffier dans les terrains hu- | C'eft une des plus belles , mais elle eft rarement mides. Il ne prospère qu'en plein vent.

Le SALVIATI. Fruit moyen & rond; peau jaune de cire, un peu rouge du côté du foleil; à chair demi-caffante, sucrée, parsumée, excellenté. Mûrit en août. Se confit souveut. Greffe sur cognaffier, l'arbre réuffit mal.

L'ORANGE MUSQUEE. Fruit moyen, arrondi, tuberculeux; peau jaunâtre, rouge du côté du foleil; à chair-caffante, fucrée, musquée, trèsagréable. Múrit en août.

L'ORANGE ROUGE. Plus gros que le précédent, mais de même forme; peau grife, rouge du côté du foleil; à chair caffante , fucrée , musquée. Mûrit en même temps que le précédent.

L'ORANGE TULIPEE , ou poire aux mouches. Fruit gros, ovai; à peau verte, poncture de gris, vergetee de rouge-brun du côté du foleil ; à chair demi-caffante, su culenie, d'un gout agréable, quoique quelquefois un peu acre. Murit au commencement de septembre.

L'ORANGE D'HIVER. Fruit moyen, arrondi, fouvent tuberculeux; à peau d'un vert fale, parsemée de taches d'un vert fonce; à chair blanche, caifante, musquée, atiez agréable. Se mange en mars ou en avril.

La Rosina ou royale d'ésé. Fruit pesit, rond; à peau d'un vert jaunatre, ponctuée de brun; à chair blanche, demi-caffante, un peu sèche, sucrée, très-muqueuse, Murit en aoui; ne mollit point. L'arbre gagne à être greffe fur cognaffier.

La Sanguinole, Fruit moyen, alongé; à peau ponctuée de gris, rouge du côté du foleil; à chair rouge, peu agréable. Mûrit en août.

Le VERMILLON D'ETE, Calvel. Fruit moyen, presque rond; peau d'un vert-jaunatre & rouge clair du côté du foleil ; à chair blanche, demifondante, parfumée. Murit à la fin d'août. Ne doit pas être confondu avec la belliffime d'été. La GROSSE ALONGEE, Calvel. Fruit gros, très-

long, à peau d'un vert-jaune pointillé de roux. Se rapproche du Saint-Germain.

Le Bon-chretien d'ets musous. Fruit moyen, alongé; à peau jaune, fouertée de rouge du côté du foleil ; à chair blanche, parfemée de points verdatres, caffante, fucrée, très-musquée. Murit à la fin d'août. Sujet à se crevasser. L'arbre ne peut se greffer sur le cognaffier.

Le Bon-CHRÉTIEN D'ETE ou gracioli. Fruit gros, alongé, un pen recourbé; à peau jaunatre, onctuee de vert; à chair blanche, demi-caffante, sucree. Murit dans les premiers jours de septem-

bre. Très-productif.

Le BON-CHRETIEN D'ESPAGNE. Fruit trèsgros (trois pouces de diamètre), alongé, courbé, boffelé; à peau d'un jaune pale ponctué de brun, & d'un beau rouge vif également ponctué du côté du foleil; chair blanche, parfemée de points verdatres, teche ou juteule, felon le terrain, & d'affez bon goût. Mûriten novembre & décembre. Dia. des Arbres & Arbuftes.

Une sous-variété figurée par Poiteau & Turpin, est rayée de jaune,

Le Bon CHRETIEN D'H: VER. Fruit quelquefou de quatre poutces de diamètre, très-alonge, boffele; à prau jaune clair, incarnat du côté du côté du soleil; à chair caffante, juteuse, sucrée, parfumée. Se mange en janvier & en février. Varie infiniment, non-seulement dans le mê ne jardin, mais même for le même pieds de-là les lous-variétés verte, dorée , ronde , longue , à' Auch , de Vernon, turque, à bois panaché. Dans le climas de Paris, il est préferable de le greffer sur le cognasfier & de le disposer en espalier.

La MANSUETTE ou folitaire. Fruit gros , alongé, arqué, boffelé; à peau verdâtre, tachée de brun & rouge du côté du foleil; à chair blanche, demi-fondante, un peu âcre. Mûtit au commencement de septembre. Suiet à mollir. L'arbre reufie mizux greffé fur cognaffier que fur franc.

L'Eur ou poire d'auf. Fruit petit, ovale; à peau vert jaunatre, taché de roux & mélé de rouge du côté du foleil; à chair demi-fondante, fucrée, musquée, agréable. Mûrit au commencement de septembre.

La CASSOLETTE, muscat vert, friolet, lèchefrion. Fruit petit, ovale; à peau d'un vert rendre, jaunatre, fouetté de rouge du côré du foleil; à chair caffante, sucrée, musquée. Musit à la fin d'août.

La GRISE BONNE, crapaudine, poire de forêt, ambrette d'été. Fruit moyen , arque ; à peau d'un vertegris, ponétue de blanc & de roux; à chair fondante, sucrée & relevée. Il murit à la fin d'août.

La JARGONELLE. Fruit petit, alongé; à peau d'un très-beau jaune, & d'un beau rouge du côté du foleil; à chair blanche, demi-caffante, fine, musquée. Murit au commencement de septembre,

L'AH MON DIEU! ou mandien, ou poire d'abondance. Fruit moyen, ovale ; a peau jaune clair, ponctué de rouge foncé du côté du fo'eil; à chijr blanche, demi-caffante, fucrée, parfumée. Múrit au commencement de septembre. L'arbre charge confidérablement.

L'INCONNUE CHENEAU, ou fondante de Breft. Fruit moyen, un peu arqué; à peau lusfante, ponctuée de brun & de gris, lavé de rouge du côte du foleil; à chair blanche, caffante, fucrée, aigrelette. Murit au commencement de septembre. L'arbre ne prospère que sur cognassier.

Le DILLEN D'AUTOMNE, Van-Mons, Fruit de trois pouces de diamètre, ovale, à queue moyenne, à ombilic petit, à peau vert pâle, tachée de fauve & de brun; à chair blanche, fondante, très sucrée, excellente. Murit en septembre.

La Figus. Fruit moyen, très-alongé, à peau d'un vett brun; à chair. blanche, fondante, fu-

eree. Musit en septembre. Difiincte de la belliffime

La BERGAMOTE D'ETE, ou milan de la benvrice. Fruit de deux pouces & demi de dramètre, rude au toucher ; à peau d'un vert gai , ponctué de fauve, quelquetois roux du cote du foleil; à chair à demi fondante, légèrement acide, agréable. Muritau commencement de septembre. Demande à être mangé un peu vert.

LI BERGAMOTE D'ANGLETERRE, ON de Hamden, Calvel. Fruit gros, arrondi, à peau d'un vertjaunaire ; à chair tondante , parfunée. Il murit au commencement de seprembre. Veur le plein vent, un bon terrain & une bonne exposition.

La GILOGILE ou poire à Gobert , ou gardecorce, Crivel. Fruit gros, turbine, a peau verte, & d'un souge-noir au foleil ; a chair caffante, parlumée. Alurit en même temps que le Fr cédent

La BERGAMOTE ROUGE. Fruit moyen, ovale, airondi, à peau d'un jaune foncé, couvert de rouge du côté du foleil ; à chair presque fondante, très parfumée, mais fujette à devenir cotonneuse. Murit au milieu de septembre.

La BERGAMOTE SUI'SE. Fruit moyen, prefque rond , à peau rayce de jaune & de vert, & rougeatre du côté du folcilt à chair fondante & fucrée. Múrir en octol re. L'arbre n'aime pas une exposition trop chaude.

La BRUTE - EONNE. Fruir alongé, tude au toucher, à peau verte; à chair demi-fondante, très-fucrée. Musit eu août. Reste petit dans les terrains fees.

La BELLE DE BRUXELLES, Calvel, Figit gros, pyriforme, à peau d'un vert jaunâtre; à chair blanche, fine, d'une faveur agréable. Mûrit en

même temps que le précédent. Le PENDARD, ou joire de pendard. Pruit affez gros, oblong, à peau d'un jaune-cendré, un peu colorée de reuge du côté du foleil; à chair caffanre, musquee, agreable. Musir vers la mi-oc-

tobre. Le PAYENCY, ou poire de Périgord, Calvel. Fruir moyen, alonge, à peau d'un verr-jaunatre, parferré de points gris; à chair demi-fondante & parfumée, Murit au commencement de l'aucomne

La BERGAMOTE CADETTE, ou poire cadet. Fruir gros, rouge du côte du foleil; à chait demifondante, intérieure à celle des autres bergamotes. Murit en octobre & devient pateux. L'atbre charge beaucoup.

La BERGAMOTE SYLVANGE. Fruit de plus de trois pouces de diamètre, pyriforme, irrégulier, boffele, à œil un peu entoncé, à queue oblique, à peau jaunatre , tiquetée de gris ; à chair demi-fondante, granuleuse, juteuse, fucrée, excellente: Mûrir en octobre.

La PERGAMOTE PENTECÔTE, Van-Mons.

ombilic prefque faillant, à queue groffe & courte . à peau rayée, verte , lavée de fauve & tiquetée de brung à chair blanche, verte ou jaune, fondante, un peu aigrelette. Se garde quelquefois huit mois.

La CALEBASSE FONDANTE, VAR-Mons: Fruit très-alonge, boff-le, à peau d'un toux uniforme; à chair fondanre, sucrée, agréable. Murit au commencement d'oct bre & mollit peu après. L'arbie est rrès-épineux.

La BERGAMOTE D'AUTOMNE, Fruit prefque rond, moyen, à peau jaunâtre, rouge-brune, ponçtuée de gris du côré du foleils à chair fondante . fucrée, parfiimée. Murit en novembre. C'est une des plus anciennement connues & des plus daris le cas d'être cultivée. L'arbre veut l'espalier.

La BERGAMOTE DE SOULERS, ou bonne de Soulers. Fruit de groffeur muyenne, rond, à peau luifante, faune , ponctuée de vert, rouge-brune du côré du folcil; à chair fondante, sucrée, agréable, Se mange en février.

La BERGAMOTE DE PAQUES, ou d'hiter. Fruit très-gros (trois pouces de diamètre), rond, à peau d'un vert-jaurâtre, ponctuée de gris, lavée de roux du côté du foletl; à chair très-blanche, demi-tondante, aigrelette, agréable. Mûrir en février.

La BERGAMOTE DE HOIYANDE, ou d'Alencon, ou armofelle, Fruit de la groffeur du précédent, rond, à peau vert-jaunatre, ponctuée de brun; à chair demi-fondante, d'un goût televé, agréable. Mûrit en juin.

La VERTE LONGUE, où mouille-bouche. Fruit gros, très alongé, à peau verre : à chait blanche. ties-fondante, sucrée & parfumée. Murit au commencement d'octobre. L'arbre réuffit mieux fur franc que sur cognatier, & demande un terrain

chand & leger. La VERTE LONGUE PANACHÉE, ou culotte de Suiffe. Son fruit ne diffère du précédent que parce qu'il est-rayé de jaune.

Le BEURRE Bosc, Van-Mons. Fruit alongé, terminé par un res flement de trois ponces de diametre, à ombilic un peu enfoncé, à queue médiocre, à peau gris-fauve, jaunâtre à sa maturité; chair blanche, fondante, femi-beuttee, excellente. Mûrit à la fin de novembre

Le BEURRE ROMAIN, Calvel. Friit gros, rond, apfati à fon fommet, à reau d'un vert jaunatre, touge du côté du foleil; à chair fondante, exeuise. mais demandant à être mangée à point, cas elle devient pateufe. Milit au commencement de septembre. L'arbre réuffit mieux sur

Le Beunne Gnes ou fimplement beurre. Fruie ovale, très gros (3 pouces de diamètre), à peau grife; à chair fondaute, sucree, tres-agréable. Murit à la fin de feptembre. C'eft une de nos meilleures poires. Les beurrés vert, rouge, d'Am-Fruit très-gros (plus de trois pouces), renflé, à boife, d'Isambert, n'en différent pas effentiellement. L'arbre eft très-productif & fe plait dans ! tons les terrains.

Le BEURRE D'ANGLETERRE ou la poire d'Angleterre. Fruit moyen, alongé; à peau d'un vertgrifatre, ponctué de roux ; à chair fondante, relevée, agreable lorfqu'elle eft à point. Murit en septembre. C'est une des poires qui foisonne le plus & qu'on peut le plus avantageusement deffecher au four, ou employer à faife des marmelades. L'arbre ne réuffit que sur franc.

Le BEURRE D'ANGLETERRE D'HIVER differe peu du précedent. Il se mange en janvier. Le BEURRE D'HIVER ou bezi chaumontel.

Fruit gros, ovale, relevé de côtes, à peau jaune, rouge du côte du foleil; à chair demi-fon fante, quelquetois pierreule, rrès-fucrée, relevée, ex cellente. Se mange à la fin de janvier. Varie beaucoup felon l'expolition, le terrain, &c. Le Bezi de Montigny, Fruit moyen, ovale,

à peau jaunatre; à chair blanche, fondante, muf quée, très agréable. Mûrit à la fin de septembres LeBEZI DE LOUVAIN Van-Mons. Fruitalongé.

de deux pouces & demi de diamètre, à ombilic peu enfoncé & queue courte; à peau d'un vert rendre, taché de blanc & lavé de brun; à chair blanche, fondante, parfunée, agréable. Murit en octobre.

Le Bazi de La Morte. Fruit moyen, à peau d'un vert-jaunatre, ponctué de gris; à chair blanche, fondante, douce & bonne. Murit en octobre. L'arbre est épineux & vient mieux en plein

Le Bezi De Caissot, ou Queffor, on Ronferte d'Anjou. Fruit petit, presque rond, à peau vert-jaunatre, tacheie de brun ; à chair fondante, d'un goût très-agréable lorsqu'il provient d'une tetre fraiche. Murit en novembre & ne fe greffe que fur cognaftier.

Le BEURRE VITZUME, Van-Mons, Fruit ovale. boffelé, de trois pouces & demi de dianètre; à queue médiocre; à ombilic perit; à peau rude, verte, lavée de roux-brun; à chair blanc-verdatre, demi-transparente, fondanse, parfumée, Murit en feptembre.

Le BEURRE DIEL, Van-Mons. Fruit alongé, bossele, de la forme d'un bon-chrérien, de près de 4 pouces de diamètre, à peau verte, extrêmement tiquetée & quelquefois tachée; a chair blanche. un peu granuleuse, sondante, sucrée, aromatique, excellente. Peur se gatder jusqu'en tevrier.

Le BEURRE D'HARDENPONT ou de printemps . Van-Mons. Fruit pyriforme, itrégulier, rude au toucher; à peau d'un brun-gris rouge à chair graouleute, demi-fondante, très-fucree & agréable. Sujet à varier. Murit en tevrier & mars.

Le BEURRE DE BEAULHAMP, Van-Mons. Fruit presque rond ; à peau jaunatre , tiquetée ; à chair pre que blanche , demi-fondante , ayant un petit gour particulier agréable. Murit en novembre. L'arbre est très-fertile.

La COLMA, Van-Mons. Fruit moyen, ovale. mais rentle dans fon milia u ; à fruit d'un verstaunatre ponctué de brun : à chair fondante, parfumée , très agréable, Mûrit en novembre.

Le CAPIAUMONT , Van-M ins. Fruit alonge; à peau jaune marbrée de fauve ; à chair blanche, fondante, facrée, agréable. C'est une des meilleures poires. L'arbre est très-fertile;

Le DOYENNE ou beurré blanc , ou Saint-Michel , ou bonne ente. Fruit gros, preique rond; à peau iaune , rouge du côté du folcil; à chair fondante , fucrée, relevée. Musit en août. Devient promptement pateux. Est très sensible aux influences du

fol, de l'exposition, de la saison, &c. La VANRALLE, Van Mons. Fruirmoyen, exactement pyriforme; à peau rouge; à chair granuleufe, devenant pareufe, enfin molle. Se man; e au milieu d'actobre.

La VALLEE BLANCHE, Calvel. Fruit très-gros, alongé, arque ; à peau d'un vert-jaunatre luifant ;

a chair verte, agreable, mais fouvent pateute. La VALLEE BATARDE ne differe pas fufficamment de cella-ci.

L'AMIRAL, ou poire d'amiral, ou cardinale, Calvel. Fruir moyen, pyriforme, à peau jau-nâtre, rougeâtre du côte du foleil; à chair demifondante, agréable. Murit au milieu d'octobre. La MAUNY ou poire de Mauny , Calvel. Fruit . moyen, oblong, à peau d'un vett-jaunatre, rouge du côté du foleil; à chair demi fondante & agréable. Mûrit à la fin de septembre.

La JALOUSIE. Fruir très-gros, presque rond, parfemé de tubercules gris, à peau fauve clair, rougeatre du côte du foleil; à chair fondante, sucrée, excellente. Mûrit à la fin d'octobre. L'arbre ne se greffe que sur franc.

La FRANGIPANE. Fruit moven, alongé, un peu arqué, à peau graffe au toucher, d'un jaure clair changé en rouge vif du côté du foleil; à chair demi-fondante, douce, sucree, d'un gout parriculier, analogue à celui de la frangipane. Murir à la mi-octobre.

La ROUSSETTE DE BRETAGNE, Calvel Fruit moyen, comprimé, turbiné; à peau d'un fauve clair; à chair demi-fondanre, un peu apre. Il se ripproche de la craffane & perd de sa qualité hors de fon pays natal.

La Lausac ou dauphine, ou fatin. F. uit moyen, presque rond; à peau jaune; à chair sucrée, d'un goût agréable, relevé d'uo peu de fumet. Murit a la tin d'octobre.

La VIGNE ou demoiselle. Fruit ovale, petit, à queue très longue, à peau rude, d'un gris-brun, ut peu rougeaire & ponctuée du côte du foleil; à chair fondante, d'un goût relevé, mais devenant pâteufe & molle peu après la maturité, qui a lieu en nctobre.

La Pastorale ou mufette d'automne. Fruit gros , alonge; à peau jaune-cendrée , porctuée de roux ; à chair demi-fordante, musquée, très-bonne. Murit en novembre. L'atbre se plait mieux greffe | eft très-vigoureux & demande à être chargé à la fur franc.

Le MESSIRE-JEAN. Fruit gros, presque rond; a pesu un peu rude, jaune dorce, très por étuée de gris ; à chair caffante , souvent pierreuse , d'un gour relevé, excellente. Mûrit en octobre & fe conferve à peine jusqu'en novembre. Sa couleur varie felon l'age, le fol, l'exposition, le sujet; de-là fes quarre fous variétés.

La CALEBASSE MARIANNE. Fruit de trois pouces de diamètre, très-alongé, à queue grofle; a peau de couleur orange; à chair blanche, fondante, très-fucrée & très-parfumée. Il fe rapproche beaucoup de celui qui porte mon nom.

C'est une des meilleures poires. Le Sucre vert. Fruit moyen, ovale, ponctié de gris; à chair très-fondante, très-fuciée, agreable au goût. Múrit à la fin d'octobre.

Le FRANC REAL ou gros miret. Fruit gros, ron1, à peau d'un vert-jaunaire ponttué de roux. Tres bon cuit. Murir en octobre.

La Rousseline. Fruit petit, presque rond, quelquefois arqué; à peau d'un finive clair; à chair demi-fondante, fucree, niufquée, agréable. Murit en novembre. L'arbre ne prospère que sur le cognatier.

La CRASSANE ou bergamore craffane. Fruit gros presque rond; à peau d'un gris-verdatre ponétué de toux; à chair tondante, lucree, un peu parfunée, un peu âpre. Mûrir en novembre. C'est une des bonnes poires, mais dont la qualité varie beaucoup. L'arbre demande un bon rerrain & à être greffe fur franc.

La MERVEILLE D'HIVER ou petit oin, Fruit moyen, ovale, rude au toucher; à peau d'un vert-jaunatre; à chair fondante, sucrée, musquée, rrès-agréable. Mûsis en novembre. L'arbre demande un terrain fec & chaud, & à êrre greffé fur

La Louise conne. Fruit gros, alongé : à peau blanchaire, ponètu e de vert; à chair densi-sondante, douce, relevée, pourvue d'un fumet abondant. Mûrit en novembre. L'arbre préfère le plein vent.

Le MARTIN SEC. Fruit moyen, très-alongé, boffelé; à peau brun clair & rouge, & ponctuée de blanc du côté du foleil; à chair caffante, quelquefois pierreule, sucrée, parsumée, agréable. Murit en janvier. L'arbre est très-productif.

Le MARTIN SIRE ou rouville, ou poire de bunville, ou de hocrenaille. Fruit gros, alongé, à peau fatinée, jaunâtre, rouge du côté du foleil; à chair caffante, quelqu fois pierreuse, douce, sucrée, même parfumée. Mûrir en janvier.

La MAROUISE. Fruit gros, alongét à peau jaunâtre, piquée de vert, quelquefois rougeatre du côté du foleil; à chair fondante, fucrée, même quelquefois mufquée. Mûrit en décembre, L'arbre

Le Saint-Lezain, Calvel. Fruir extrêmement gros (quatre pouces de diamètre & fix de long). alongé, arque; à chair dure & apre, N'ell boni

que cuit. L'ECHASSERY ou bezi de Chaffery. Fruit moyen, ovale, à peau jaunaire; a chair tondante, fucrée, musquée , d'an goût soit agréable. Mûrit en decembre. C'elt une des meilleures poires, quand elle est bien con sitionnée. L'arbre est très-productif & fe mer promptement à fruit , mais il lui faut une terre douce & légère.

L'AMBRETTE. Fruit moyen, arrondi; à peau blanchatre ou grife; à chair un peu verdatre fondante, fucrée, excellente dans les années & les terrains favorables. Mûrir en décembre. L'arbre est épineux, demande oun rerrain sec & chaud. une bonne exposition & le plein vent. Il prospère mieux fur cognassier que sur franc-. Le VITRIER. Fruit gros, ovale, à peau verte,

ponctuée de vert, & rouge ponctuée de bren du cô:é du soleil; à chair blanche, agréable. Mûrit en décembre. Il y a une autre poire du même nom qui est

jaune, & dont la chair est musquée. Le BEQUESNE. Fruit gros, alongé, arqué, à peau jaune, ponctuée de gris, rougeatre du côté

du foleil; à chair fade, mais propre à faire d'ex-cellentes compotes. Milrit en décembre. La VIRGOULEUSE. Fruit gros, ovale, à peau jaune, ponétuée de gris, rougearre du côté du folcil; à chair fondance, fucrée, relevee, excellente. Se mange en décembre. On ne peur trop multiplier cette variété; malgré qu'elle foir fujette

à se crevasser & à prendre le goût de paille. Le JARDIN. Fruir gros, arrondi, rude au toucher, à peau jaune, rougeatre du côté du foleil : à chair demi caffante, quelquefois pierreuse, su-crée, de bon goût. Mûrit en décembre,

Le SAINT-GIRMAIN, ou l'inconnu Lafare. Fruit gros, alongé, à peau rude au roucher, jaunâtre, poncluée de brun ou tachée de roux ; à chair blanche, fondante, fouvent pierreuse, excellente, lorsque le terrain & l'année sont favorables. Se mange en janvier. L'arbre est vigoureux & fertile. .11 offre une fous-variété à bois & à fruit pa-

Le CHAPTAL. Fruit gros, pyramidal, régulier, à peau vert-jaunâtre; à chair fondante, peu pier-reuse, acidulée, sucrée, très-bonne. Mûrit en

La ROYALE D'HIVER. Fruit gros, alongé . boffelé, à peau jaune, ponctuée de fauve-rouge, ponctuée de brun du côté du foleil; à chair demifondante, jaunatre, très-sucrée. Se mange en janvier : excellente en compote. L'arbre est vigoureux, & réuffit mieux fur fauvageon & en plein

L'ANGÉLIQUE DE BORDEAUX , ou Saint-Mar-

tial. Fruit gros, alongé, aplait, à peau d'un jaune pale, rouge du côré du foleil; à chait caffante, douce, fucrée. Múrit en janvier. L'arbre eff délice. Es vaur étre prefé (ur luvageon)

car, & veur être greffe sur sauvageon. L'ANGLIQUE DE ROME. Fruit moyen, alongé, rude au toucher, à peau jaune, rouge aire du côté du soleil; à chair jauna:re, demi-ton tante, un

du soleil; à chair jauna re, demi ton tante, un pen pierreuse, succée, d'un goût relevé. Mûrit en janviet. L'arbre est vigoureux, mais il demande un ter-

L'arbre est vigours rain léger & frais.

la Fourcroy, Van-Mons. Fruit ovale, de deux posces & demi de diamèrre, à queue groffe, à ombilie peu enfoncé, à pean jaune moucherée; à chair jaunaire, fondante, legèrement açide,

excellente. Mûrir en janvier.
L'OKEN D'HIVER, Vai-Mons. Fruit ovale, un peu alongé, de cinq pouces de diamètre trans-

un peu atonge, se c'inq pous se datatete tranverfal, à queue c'ourre, à ombilic enfoncé, à peau d'un jaune clait, lavé de fauve & de verr, & riquerée, de gris; à chair blanche, fondante, douce, parfumée, excellente. Mûrit en mars. La SANT-AUGUSTIN, poire de Pife. Fruit petit,

La SAINT-AUGUSTIN, poire de Pife. Fruit petit, alongé, à p-au jaune, ponétuée de brun-rougeâtre du côté du foleil3 à chair dure, mais musquée. Mûrir en janvier. L'aubre demande une bonne terre.

Le CHAMP RICHE D'ITATIE. Fruit gros, long, à peau d'un vert clair, ponctué de gris; à chair blanche, demi-caffante & fort bonne cuite. Diùrir

en janvier.

La Luvri. Fruitrebi-gros (trois à quatre pouces de diamètre), inégal, à peau vett-june, ponctué de roux; à chair caffante & bonne cuire. Mûrit en février. L'abbe est vigoureux & veut étre greffé (ur franc.

Le Treson, ou Amour. Fruit encore plus gros que le précédent, alongé, rude qu toucher, à peau jaune, ponctuée de brun ou de fauve; à châr blanche, presque sondante, riès-bonne cuites.

Le COLMAR, ou poire manne. Fruit très-gros, pyramidal, à peuu d'un vert-jundite, ponctué de brun, légrement fouetté de rouge-du côté du foleil; à chair jaunâtre, fondance, très-donce, fucrée, relevée; le conferve jusqu'en avril. Merite particul êrement d'être cultivé.

Le COLMAR SABINE, Van Mons. Fruit ovale, de deux pouces & demi de diamètre, à longue queue, à ombilic peu profond, à peau d'un bean vert, ponctué de brun; à chair blanche, beurrée,

très-sucrée. Mûrit en avril.

Le COLMAR VAN MONS, Fruit pyriforme, de großeur moyenne, à pean jaune, ponctuée de brun; à chair deuil-caffante, sucrée, rrès-agréable. Se conferve une année fut l'autre, c'ell-à-dire, préque deux ans.

Le TONNEAU. Fruit très-gros, alongé, 2 peau d'un jaune-verdatre, rouge du côté du foleil 3 à chait très-blanche, un peu plerreufe & excellente en compore. Murit en février.

LA DONVILLE. Fruit moyen, alongé, à peau

luifante, d'un janne-citron ponctué de fauve, & d d un rouge vif ponctué de gris du côté du foleil à chair blanche, caffante, un peu acre.

Une autre poire à chair jaune porte le même

La TROUVÉE. Fruit moyen, alongé, à peau jaune-citron, vergetée & ponduée de rouge, rouge & ponduée de gris du côté du foleil; à chair d'un jaune pâle, cafiante, futrée, agréable cuire. Se manee en mats.

Le CATILLAC. Fruit très-gros (trois à quatre pouces de diamètre) arrondi, bosselé; à peau d'un gris-jaunaître, & d'un brun-rougeante du côté du soleil; à chair cassante, blanche, & très-bonne cuire. Se conserve jusqu'en mai.

Le CATILLAC ROSAT, Calvel. Fruit très gtos, arrondi, à peau gris clair, coloté au foleil; a chair feulement bonne à cuite.

La Cuisine; ou poire de cuifine, Calvel. Fruit très-gros, rouffatre, ponctue de gris, dont la

chair n'est bonne qu'à cuire.

Le RATEAU, ou poire de rateau, Calvel. Fruit très-gros, d'un fauve clair; à chair très-dure, très-apre, milquement bonne à cuire. Ne prospète que greffe sur franc.

La DOUBLE-FLEUR. Fruit gros, rond, à peau vert-jaunâtre, rouge du côté du foleil; & partour ponctuée de gris; à chair caffante, ne se mangeant que cuise en avail. L'arbre est vigoureux & ses fleurs sont semi-doubles.

Il offre une sous variété à fruit rayé de vert & de jaune.

Le PRÊTRE, ou poire de prêtre. Fruit gros.

presque tond, à peau grise, ponctuée de gris plus fonce; à chair blanche, cassante, pierreuse, aigrelette, Murit en février.

La Naples. Fruit moyen, un peu arqué, à peau vert-jaunâtre, légèrement rouge du côté du folen; à chair demi-caffante, douce & agréable. Mûir en mars.

Le CHAT BRUE , ou puelle de Suintonge, Fruir moyen, alongé, à peau luifante, jume-citton, d'un rouge vif du côté du foleil ; à châir caffante, fine, très - propre à faite des compotes. Mûrit en mars.

Le TARQUIN. Fruit moyen, très-alôngé, à peau luifante, d'un jaune-verdatte, matbré de blanc; à chair caffante, aigtelette, affez fine. Mûrit en mai.

L'IMPERIALE. Fruit moyen, alongé, à peau d'un jaune-verdatre; à chair demi fondante, fucrée, agréable. Murit en mai. L'atbre est trèsvigoureux y ses seuilles sont souées comme celles de chème.

Le SAINT-PAIRE, on Saint-Père. Fruit moyen, pyramidal, rude au toncher, jaunâtre; à châir blanche, tendre & mangeable ctue. Se conferve jusqu'en juin:

Le Gobert. Fruit gros, presque rond, à peau vett-painatre, & tougeatre du côté du soleil; à 670

chair demj-caffante, blanche, musquée, Se garde julqu'en juin.

La poire de Poiteau & Turpin est différente.

Le SARRAZIN. Fruit moyen, alongé, jaune pâle ; rougeatre & ponctué de gris du côté du foleil 1 à chair blanche, presque sondante, sucrée, parfumée. Se garde d'une année à l'autre. On en fair d'excellentes compotes.

Outre ces espèces, il en est encore d'autres indiquées dans les ouvrages, sur la culture, ou cultivées dans quelques jardins, mais dont il m'est difficile de dire où on peut se les procurer. Le chimilte Van-Mons, dejà fouvent cité, a annoncé cultiver dans les pépinières de Bruxelles les variétée suivantes, que je n'ai point vues, & que je ne pouvois par conféquent pas décrire.

Doyenné d'été. Bettre Duqueine. - d'hiver-- roux d'hiver. - d'hiter de Mons. -- rance. -- bronzé. -- Thouin. --- Sicklet. -- de Neufmaison. Souveraine. Saint-Germain d'été. Dorothée royale. Paffe-colmar. Patfe-colmar épineux. Bergamore de Guienne. Doyenné d'hiver.

Saint-Ghillain. Auxandre précoce. Delice d'Hardenpont. Tentole. Noir chain. Calebaffe belair. Princette d'Orange. Inconnue d'été. Micil d'hiver. Chararier. Sins pareille.

Bezy waat. - de Neuville. - de Bellot. Bellotte. Monttrueuse. Beaumont. La sorte de terre où les poiriers prospèrent le

mieux eft celle qui est ferrile , légère , profonde & fraiche. Ils jaunissenr, donnent de mauvais fruits, & ne subfistent pas long-temps dans celle qui elt aride & feche, foit parce qu'elle est trop sablonneuse. foir parce qu'elle est rrop argileuse, soit parce qu'elle n'elt pas affez protonde , foit parce qu'elle eft trop expotes aux faux du midi. Capendant pour qu'i's nouent, que leur fruit eit de la saveur & fait de garde, il faut qu'ils Toient frappés par les rayons du foleil; aust les printemps troids & les étés pluvieux leur sont-ils très-contraires. En général on voit dans les jardins plus de poiriers ayant sine mauvaise qu'une bonne apparence; ce qui, outre la cause du terrain, tient aux maladies auxquelles ils sont sujets, & à la manière désec-tueuse de les conduite, de les tailler, &c.

Jo ne facho pas qu'il y ait des variétés de poires qui se reprodussent constamment par le semis de la uis pepins; en confequence, comme je l'ai obferve plus haut, on ne peut les conferver que par BOUTURES, par MARCOTTES, par Rocines & par GREFES. (Voyer ces mots.) Le dernier de ces mayens, execute lost fur SAUVAGEON, foit fur FRANC, foit fur COGNASSIER, foit fur EPINE,

eft presqu'exclusivement employé. Voyer ces mots. Les irrégularités qui se remarquent parmi les variétés de poiriers, relativement aux epoques de leur entrée en végétation, de leut mise à fruit, de la marurité de leurs fruits, sont moins difficiles à concevoir que celles qui ont rapport au manque de la greffe de quelques-unes fur fauvageon, fur franc, fur cognafher. Il y a même tout lieu de croite qu'il est des sujets qui le refusent à la greffe de toutes les variétes.

En général, on greffe sur sauvageon & sur franc les varietés vigoureuses, avec lesquelles on veue former des pleins vents, & fur cognaftier les varietes toibles, destinées à former des buillens, des pyramides, des quenouilles, des espaliers. L'épine est reservee pour les poiriers à planter dans les très-mauvais fols, & ils ne s'y conservent pas tou-

jours auth longstemps qu'il seroit à defirer. On peut employer toutes les espèces de greffe fur les poiriers ; cependant on ne pratique guère dans les grandes pépinières que celle en écusson & celle en fente: la première à œil dormant, à très-peu au-dessus du col des racines; la seconde à cinq ou fix pieds de hauteur. Voyer GREFFE & PEPINIÈRE.

Ainfi que je l'ai déjà annoncé, ce sont des pe-. pins de potre à cidre qu'on some dans les pépinieres marchandes. On les répand au mois de mars ou d'avrile avec la pulpe qui les accompagne, fur un plant bien laboure & bien ratifle, puis on recouvre le tout d'un-demi pouce d'épaisseur de terre. Le plant levé se sarcle, s'éclaireit même, s'arrole li besoin elt. A la fin de la seconde année, il se relève, pour le plus fort être planté en ligne à 20 ou 25 pouces de diffance, le plus foible pour être mis en rigole & y attendre qu'il foit dans le cas d'être planté à son tour. Voyez REGOLE.

C'eti dans l'automne de l'année de la rransplantation, qu'on greffe les poiriers à ceil dormant à deux pouces au-deffus du collet des tacines, comme je l'ai deja observé. Plus tard il y a moins de certitude de fuccès, & les arbres font moins beanx. Cependant, pour ne pas perdre le fruit de son travail, on greffe une leconde fois, l'année suivante, les jujets où la greffe a manqué, à moins qu'ils annoncent de la vigueur & filent droit, auquel cas on les taille en crochet & on les réferve pour les greffet, trois ou quatre ans après, à cinq ou fix pieds de terre, & en faire des pleins venes.

C'est parmi coux-ci que se trouvent les nouvelles variétés, mais on ne les cherche pas dans les pépinieres marchandes. On les préjuge à la largeur des feuilles; à la différence de couleur de l'ecorce, &c., & on les greffe fur, cognaffier pour avancer leur fructification.

Duelques pépinienttes, & je les approuve. greffent ou à œi poulfant, ou en fente, au printemps suivant, les sujets dans ce cas, pour éviter des preds de differens ages de greffe.

On a viq plus haut qu'il y a des variétés qui ne

reufliffent pas greffees fur cognaffier, & qu'il en eft d'autres qui ne reuffiffent pas fur franc. Les connoctre est riéceffaire. Je les ai indiquées à la faite

de leur description

Les poiriers greffes sur cognaftier peuvent être levés à leur troifième année pour être mis en place. It teroit bon de laiffer un ou deux ans de plus dans la pépinière, ceux greffés sur tranc, afin que leur levee, en les affoibliffant, les faile plus promptement mettre à fruit ; mais certe pratique est peu

Il eft des propriétaires qui veulent planter des arbres faits, c'eft-à-dire, dont la forme a été déterminée par la taille dans les pépinières. Il est quelques pepinierilles qui se prétent à ce caprice, mais en refulte-rarement de l'avantage pour l'un &

pour l'autre.

La dillance à mettre entre les poiriers plantés à demeure dépend & de la forme qu'on veut donner à l'arbre, & de la nature du fol. Des pleins vents à 40 pieds no sont pas trop écartés. Des quenouilles à fix pieds le sont quelquefois affez. On doit, en géneral, tendre plurôt à les espacer trop, parce qu'une taille trop rigoureuse retaide toujours leur mife à fruit. Voyer TATLLE.

La disposition en pyramide est très-agréable & nuit la moins de toutes aux cultures voifines, mais elle produit peu de fruits & ils sont le plus souvent fans faveur, la fève étant absorbée par les bourgeons & sans couleur, etant privés par les feuilles des rayons du soleil. C'est dans les pépinières qu'elle convient le mieux, à raison des nombreuses & excellentes greffes qu'elle foutnit. Voy. PYRA-MIDE

Aujourd'hui la mode tend à substituer, pour les poiriers , les PARMETTES aux Espatiers ; mis l'observation drouve qu'on ne peut conserver ni l'une ni l'autre de ces dispositions au-delà d'un certain nombre d'années, toutes deux revenant forcement à la disposicion plus naturelle des PA-LISSADES; mais ces transmutations he nuifent en rien à la production du fruit. Voyez ce mot.

Le principe de la taille des poiniers est ce qu'on appelle du fort au foible , eft-à-dire , de couper leurs pouffes de l'année précédente, entre celle du printemps & celle d'automne, point que la différence de groffeur entre ces deux pouffes fait reconnoître affez souvent; cependant il est des variétés, comme la craffane, le bon-chrétien d'ésé, qui demandent à être taillées plus long. En général, plus on taille court & moins on a de fruit , parce que toute la force de la végétation (e porte fur la reproduction des bonrgeons, & que les fleurs prêtes à s'épanouir avortent, & que celles qui auroient du leur înccéder ne se développent point.

Il est des variétés greffées sut franc, qui sont fi vigoureuses , qu'il saut attendre plus de vingt ans pour en obtenir du fruit en plein vent; & qu'il faut renoncer à en avoir en toute autre dispontion, Pour les dompter, comme difent les jardiniers, il faut les placer dans les plus mauvais terrains , les tailer très long , courbet leurs branches , &c.

En général, il est toujours bon de laisser les poiriers, prendre le plus promptement possible toute J'amplitude qu'on veut leur donner , les premières tailles qu'on leur fait subir h'ayant aucun autre objet que de diriger leurs branches.

L'avantage principal des poiriers foumis à la taille, c'est qu'on reconnoit, quatre à cinq ans à l'avance, les boutons à fruit, & qu'on peut, par confequent, tailler avec certitude d'arriver au but, c'est-à-dire, d'avoir toujours, sauf les intempéries lors de la floraison, la même quantite de fruits fur un aibre donné. De plus, on peut déterminer une plus ou moins grande production de nouvelles branches à bois & tailler pendant tout l'hiver.

Plus que plufieurs autres arbres , le poirier supporte le raieuniffement, furtout lorfque c'est par l'impéritié du jardinier qu'il s'est affoibli. Cependant, quand on lui fait subir cette opération à un age avancé, les boutons subventices ont de la peine à percer son écorce, & il s'épuise à pousser des rejetons des racines; en conféquence il eft toujours bon, ou de lui laisser quelques brindilles, ou de le greffer en couronne, bien entendu qu'on supprimera les rejetons à mesure qu'ils se montreront. Voyer RAJEUNISSENENT, REJETONS,

Les poires se divisent en poires d'été, qu'il faut manger auflitôt qu'elles sont tombées, & poires d'hiver, qu'on peur garder plus ou moins long-temps après ayoir été cueillies. Ces dernières sont les plus avantageuses à cultiver, parce qu'elles peuvont attendre, ou aller chercher le confommateus & en conféquence beaucoup dominent dans les sabdins des pauvres com ne des riches.

Cependant il est des moyens arrificiels de conferver pour la nourriture les poires d'été, c'est-àdire , qu'on peut les faire fécher dans le Four, qu'on peut les transformer en MARMELADES, en CONFITURES; en PATE, qu'on peut les mettre dins l'EAU-DE-VIE. Voyez ces mois.

de dois cependant donner ici des indications fur les deux principales manières de deflécher les poires au four, parce qu'il est économique & profitable de-les pratiquer, principalement dans les années d'abondance, puisque par-là on s'affere pour l'hiver & le printemps, & même que que fois pour toute l'année, un supplément de nourriture extrémement fain, ou un moyen de revenu très-avantageux.

Les variétés de médiocre groffent & sucrées, relles que les rouffelets, les beurrés, les doyennés, les meffire-jean, les martin (ec. &c., font à préferer.

· La première manière est la plus fimole. Il fuffit de les mettre dans le four , après qu'on en a retire le pain & qu'on l'a convenablement nettoye. Mieux eft de les poser sur des claies, des planches, qui les empéchent de brûler & de se charget de cendres. L'important, furtout lorsqu'elles sont pofées fur l'atre, est qu'elles n'éprouvent pas affez de chaleur pour bruler. On les y remet une feconde, une troifième & même une quatrième fois. Defféchées, elles se renferment dans des sacs & se

confervent dans un lieu fec.

Pour pratiquer l'autre manière, on cueille les poires un peu avant leur maturité, en leur confervant la queue; on les pèle, on les fait bouiilit dans un firop compolé avec leur peau & un peu d'eau, on les met sur des claies & on les porte au four, où elles reflent douze heures, puis on les retire pour les tremper de nouveau dans le firop & à plufieurs fois confécutives, c'est-à-dire, jusqu'à ce qu'elles aient pris une belle couleur brune. Dans les intervalles, on les aplatit en frappant deffus avec une petire planche : de-là le nom de poires tapées qu'elles portent souvent. Le firop qui les recouvre, les rend toujours poiffeufes; auffi est-on obligé, pour les conserver, de les ranger methodiquement dans des boîtes garnies de papier, boites qui se déposent dans une armoire trèsfeche, & qu'on doit visiter après les jours humides, pour les remettre au four fi on reconnoit un commencement de Mossissure. Vexez ce mor.

C'est dans une pièce de bâtiment appelé FRUI-TIER, que se deposent les poires d'hiver jusqu'au moment où elles font arrivées au point convenable pour être mangées. Voyez cet article.

Les variétés de poires avec lesquelles on fabrique du poiré, font innombrables. Elles ne font dénommées que dans les pays à CIDRE (Voyer ce mot), dans lesquels on les fait enfler pour augmourer la force de certe boisson. Là, on greffe celles de ces variétés qui font reconnues pour être les plus productives, foit précoces, foit fardives, & pour donner le meilleur poiré, Voici, d'après M. Brebisson, le nom de quelques-unes des meillenres.

Mogue friand , raguenet , d'angoife , de mier , de chemin , grippe, de branche , lantricottin , fabot , de maillot, gréals

A quoi j'ajouterai la poire de fauge, qui fe. cultive aux environs de Montargis, & qui réunit roures les qualités defirables. On peur avoir des greffes de beaucoup d'autres

à la vépinière du Luxembourg, à Paris. Peu de ces poires sont susceptibles d'être man-

gees, ce qui affure leur confervation au propriétaire. C'est le plus souvent le long des toutes, sur les limites des propriérés, que se plantent les poiriers de cette (orte, à une diffance d'autant plus confi-

dérable ; que le terrain est meilleur & la varieté plus vigoureuse. Il y à beaucoup d'inconveniens pour les sultures voisines, à les trop rapprocher. Quarante pieds paroiffent êtrean terme moyen bon à confeiller. Les poiriers se plantent pendant tout l'hiver, I font tomber avant lour maturité.

dans des trous de deux pieds au moins de largeur au moins un de profondeur, faits quelques mois à l'avance. On les remplit, après y avoir placé l'arbre, avec la terre de la surface. L'arbre est affujerti avec un piquet & entouré d'épines, fi'les frottemens des bestiaux sont à craindre. Tous les ans, pendant l'hiver, on donne un labour au pied de ces arbres, & on raccourcit les branches qui s'écarrent trop des autres , & celles qui rivalifent de groffeut & de direction avec la flèche.

Ordinairement c'est la troissème année après la plantation que se greffent les poiriers de ces varietes qu'on veut affujettir à ces opérations, & prefque toujours en Tente. Vover GREFFE. Il est des variétés qui ne donnent du fruit qu'à quinze ou vingt ans, comme je l'ai dejà observe : ainfi il faut favoir patienter.

Pendant toute la durée de leur vie, qui s'étend à deux ou trois fiecles, les poiriers à cidre doi-ventêtreémondes de leur bois mort, débarraffés de leurs gourmands, du gui qui les fuce, des nombreux infectes qui les rongent.

Parmi ces infectes, je fignalerai :

1º. La PUNAISE DU POIRIER, ou le TIGRE (Tingis , Fab.). Il s'applique fous les feuilles des poiriers en espalier, en suce la seve, les faie jaunir & empêche les fruits d'arrivet à bonne maturité. Voyez PUNASSE.

2°. Le CHARANCON GRIS. Il dévote les boutgeons naiffans des poiriers, & empêche les branches de se prolonger en ligne droite,

30. L'ATTELABS ALLIAIRE. Il coupe à moitié le periole des jeunes feuilles, & c'eft ce qui fait qu'elles se detlechent & noirciffent. Rechercher les infectes parfaits & les écrafer .

est le seul moyen de s'opposer un peu aux ravages de ces deux infectes.

4°. Les chenilles des BOMBICES COMMUN & LIVRES; ainfi que celle de la NOCTUELLE PSY & quelques autres moins fréquemment remarquables , vivent des feuilles du poirier & l'empêchent fouvent de porter des fruits pendant plusieurs années de faite. On déguit facilement la première en enlevant & brûlant fes nids pendant l'hiver ; mais il n'eft pas aifé de se débarraffer des seçondes, heutquiement moins multipliees.

5. La TENTHREDE DU CERTSIER, done la larve est gluante, attaque souvent le pasenchyme des feuilles des poiriers comme celles du cerifiet , & produit les mêmes effets que le tigre. 6º. Une ou deux espèces de pucerons fe pla-

cent fur les jeunes pouffes, en absorbent la seve & les rendent difformes

O. Les larves de l'ATTELABE & du CHARAN-CON DES POMMES, ainfi que celles d'une Mou-CHE & d'une Trous, & la TEIGNE POMONELLE. dévorent la chair des poires à différentes époques de jeur croiffance, les rendent verreuses & les

J'ai patlé de tous ces infectes aux articles qu'ile concernents "

POLYACHURE. Polyachurus. Genre de plantes de la syncenétie & de la famille des labiatiflores ; qui renferme plufieurs espèces voifines du DISPARAGO.

Nous p'en cultivons aucune en Europe.

POLYGALEES. Famile de plantes qui , outre le genre Pourgala, renferme ceux MURALTA. TETRATHEQUE, COMESPERMA, BREDEMEYERE, MONTERE, HOBEANDRE, SALOMONIE & TERA-

POLYGONATE. Polygonatum. Genre de plantes établi aux depens des Muguers

POLYGONEES. Famille de plantes ayant pour type le genre de Ranouss; dont le nom lacif eft

Outre ce genre, elle réunit encore ceux Reiste. NIER , OSETLLE, RHUBARBE , ATRAIH CF . CALLIGONE, PRYPEAR, POLYGONELLE & PAL-LASTE.

POLYMERIE, Polymeria. Génre de plantes de la pentandrie monogynie & de la faufille des convo vulacées, qui réunit cinq especes originales de la Nouvelle-Hollande, dont aucune ne se cultive dans nos jat lins.

POLYODON, Polyodon, Grammée du Pérou qui forme toule un geore voitin des DINEBRES & des CHONEROSIONS, CONTRA

POLYPREME. Polypermum. Perire plante nuelle de la Caroline ; qui feul » corfficue un gen dans la tetrandrie minogynie & dans la famill des ferophulaires Elle eroit dans les lieux fablon neur, & fourhit une immense quantité de graines quitervent à la nouriture des petits offeaux.

l'avois rapporté de ces graines en France, & elles y ont bien Jevé; mais les pieds qu'elles ont produits n'en ayane pas donnie, elle ne s'eft pas confervée.

POLYPTERE, Polypteria, Plante vivace de l'Amerique fer tentrionde , qui feute conflitue dans la syngèneme égale un genre younn de l'Iv-

M SNOPAPPE. J. L. . Ellene Geultive pas en Europe.

POMMIER. Malus. Genre de plirates de l'igofandrie penragyhie & de la famille des tofacees. dans lequel entrent fix espèces, dont une. & fes nombreules variétés, fant l'objet d'une culture des plus importantes, à ration de l'ex-ellence de lon fruit & de la bonté de la boillon qu'on retire de ce fruit.

e de gracions;

· Les poiriers peuvent être placés dans ce genre, au dire de Linngus & aures botaniftes; mais la form : des pommes, arron tie & ombiliquée des

Did. des Arbres & Arbuftes.

deux côtes, fuffit pour les Separer. Voyer Por

Effeces ...

i. La Pontiera commun Malus communis Police. B Indigene. 21 Le Pommage hibfile. Malus hybrida. Ponet. b. De S besie.

. 3. Le POMMER odorate Malus coronaria. Potret. b. Del'Amérique lep tentrionale. Le POMMIER à bouquers.

Malus fpettabilis. Poiret. b De la Chine. 5. Le POMMIAR à baies. Malus baccata. Poiret b De Sibétie. 6. Le POMNTER des montagnes. ...

Malus nevalis. Poiret by Des Alpes d'Au-

tricke;

Il n'eft paine d'effice d'aibre qui, à ma connoiffance ; ait pro uit augant de varieies que le mmier cummin, qui, ne dans nos bois, ainfrique le poiriet commun, a du être, comme lui, cufrive dans les premiers temps où les habitans de l'Europe font devenus agriculteurs. En effet, partopi où j'ai voyage, j'en ai vu preique autant de différentes que de pieds venus de pepin. Cepcadas t je dois me borner & me contenier de mentionner ici; celles de ces variétés cultivées dans les jardins & dens les vergers, qui ont eté décrites pas notra Duhamel & par les écrivains subséquents

On trouve le pommier commun fauvige dans tous les bois en foilds humide & fertile de la France, furtout dans ceux des pays de montagnes. il aft excellivement abondant, par exemple, fur la chaîne calcăire primitive qui va de Langres à Dijon, dans les Voiges, dans le Jura, &c. Il v attemt trente à quirante pieds de haut, & une groffeur d'environ un pied de diametre, Le fruit qu'il y produirest ratement plus gros que la pouce, Be tellement apre , qu'il eft preiqu'impossible de le manger, foit cru, foit cuit, même à fon plus haut degté de maturité. Il fert de mentriture aux animanx fauvages lorfque l'homme ne le récolte pas pour le donnée aux vaches & aux cochoes, ou pout en faire une boisson d'un usage desagréable 8r même nuitable; appelée Piquette (Voyerce mot.) Avant la revolution, il étors de principe.; parmi les bilcherons des pays précités, qu'ils no devoient jamais couper les vieux pommiers à tige faine , & fes jeunes à rige bien filee ; auth étnientils, ainfi que je l'at dejà observé, fi multipliés qu'ils nuitoient à la croiffabce des TAILLIS. (Voyer ce mot.) Autourd'hui les vieux ont prefque tous disparu, mais on laiffe pooffer les jeu-nes. Souvent j'ai trouvé des très bonnes pommes greffees par les buchezons, les churbonniers, &c.; fur ces Sauvaggons. Voyeg ce mat.

Les pommiers fauvages cruiffent affez rapide-

Qqqq

pient, gependent moins que plufieurs autres arbres de pos forets. Ils vivent plufiedes fiecles. L's haies qui'en font composées sont d'une

très bonne detenfe. Voyer HATE.

Les pommiers sauvages, ourre leurs fruits, fout-nissent encore à l'utilité publique leur bois, excellent pour le feu , & qui, quoiqu'intérieur à celui du portier pour la mendifeije , l'ebenifterie , le tour, la sculpture, à raison de ce qu'il se fend & se voile avec excès, s'emploie dans ces aris. Son grain elt fin & sa couleur grise. Il pèse sec, scion Varenne de Fenille, 48 livres 7 onces 2 gros par pied cube, & fe setralt fun douzieme de fonvolume par la defficcation. Le poids & le retrait des varietes cultivées farient prefqu'autant que ces variétes.

Les bestiaux siment les feuilles de ce poirier, & il elt des lieux où on coupe les branches de ceux qui croitlent dans les hases, fait pour les leur donner fraiches, foit pour les deffecher &

les earder pour l'hiver.

Olivier de Serres nous apprend que les Romains cultivoient des varieres de pomines appe des pelufiannes, ferices, marciannes, amerine, fcandiane , fexicages , mantiques , che udianes , moriane Se appie, & qu'on en tivoit les suivantes de son temps : la rofe, le court-pendu, la reinette, le blane dureau, la poffe-jomme, la pomme de Paradis, la pomme de Curtea, de rougelet ; de rambure, de chataignier , de franc-eftu, de belle femme , de domejeanne, de carmaignolle, de fandouitle, de fouci, de cire, ve courdelaume, tubet, bequet, camien, couet, germaine, blanc, doux, meunelot, fenille, fapin , coqueret , cap grenouvet , efcarlatin , efrice , pesu de vieille , pomme noire ou ognanet , barberiot , giraudette , longue , calamite , m fquete , boccabrené , couchine, dourguinoste, papine, pomme de Geor-ges, de Saint-Jean, d'Herver, parmi lesquelles fortpeu correspondent nominalement aux variétés existantes dans nos jardins.

Voici, par ordre de maturité, en mettant à la fuite de la plus hative celles qui portent le même nom, le catalogue des varietés annoncées plus haut. La MAGDALAINE, Calvel. Ronde', à peau

rouge, variée de lignes blanches; à chait caffante , parfumée , devenont cotonneufe. Marit au

milien de juillet. Eft fort fujette aux vers. La PASSE-POMME BLANCHE ou confinent, Calvel, Petite, conique, blanche, à cinq côtes colorées de rouge du côté du foleils à chair acide, peu agréable. Murit un peu après la précédente & lui eft inférieure.

La PASSS - POMME ROUGE ou calville d'été. De mains de deux pouces de diameire, legèrement conique, couleur de cire, pourvue de côtes faillantes ; a chair rougeatre, acide, peu agréable.

La Passe-POMME D'AUTOMNE, Caivel. Pomme einérale ou d'oure-pafe. De grofieur movenne ; arrondie; à chair jaunatre. Murit en octobre & Se garde peu.

· Le Daupint ou pomme d'Andent, Calvel. Oyale, d'un vert-rougeatte, presque pourpre au foleil. Mûrit en août.

Les CALVILLE BLANCHE D'ETE & ROUGE p'Etz fe rapprochent des paffe-pommes par leur forme, mais ont la chair plus douce, plus agreable.

Elles midriffent en même temps. La CALVILLE BLANCHE D'HIVER. De quatre à cinq pouces de diametre, jaune de cire quelquefois un peu teint de rouge du co é du foieil, chargée de groffes côtes faithntes ; à chair blanche, grenoe', tendre, lepère ; fine , très-bonne. Murit en décembre & le garde julqu'en mars, L'arbre eft très-fertile & merite d'etre cultive de pretetence à beaucoup d'autres.

Une fous-variété de mon nom, troffvée Bruxelles par ,Van-Mons , eft encore meilleure. Une autre, trouvée par M. Prevor & Char-/ leville, & appelée par lui pomme perpétaelle Louife, joult de la propriété do le conferver trois

La CARVILLE ROUGE D'HTVFR a trois pouces de diamèrre, eft un reu alongée; d'un ronge plus foncé, plus pâle du côté de l'ombre ; office de larges côtes peu faillantes; la chair eft grenue, ronge fous la peau, légère, fine, très-agréable. Mûtit en décembre. Un peu inférieure à la précédente.

La CALVILLE MALINGRE. De plus de trois ponces de d'amètre, fortement collee, d'un rouge terne du côté ou foleil , fouettée de rouge & tiquetée de gris du côté de l'ombre. Sa chair est blanche, agréchle, mais de p-u de garde. CALVILLE ROUGE NORMANDE. Treigroffe.

longée, d'un touge noir; à chat rougearre, acidule, agreable. Se conferve sufqu'en avrit. Le Cour. De Bour. De groffeur moyenne.

alongé, à côtes faillantes, d'un rouge foncé uni forme; à chair tendre, d'un goilt peu relevé. Trois à quatre sous variétés, également peu diffinguées , le consifient à celle-ci,

La Pomme : wisss. De quatre pouces de diamètre, jaune, avec des lignes longitudinales vertes & plus jaun.s. Sa chair ell de médiocre

Le RAMEOURG FRANC OU rambourg d'été , ou randinte rayé, ou pomme de Notre Dame. De trois pouces de diamètre, costé, aplati auxentrémités, d'un jaune blanchatre rayé de rouge; a chair acide, pen agréable. Murit en septembre & ne se mange que cuit.

Le RAMBOURG D'HIVER. Gros, aplan , coffé , d'un jaune-blanchatre por ctué & ftrie de rouge ; à chair verdatre, affez tendre, relevée, mais cependant ne se mangeant qu'en compote. Se conferre juiqu'à la fin de mars.
Le Pigeonner. De moyenne groffeur, oblong,

rongeatre, varié de lignes plus foncées du côté du foleil s'à chair rendre, fine, agréable. Ne fe conferve que jeffqu'en octobre, mais est fort eftimé. L'arbre est faible, mais charge confiderablement.

Le PIGSONNET DE ROUEN. De près de trois poures de dimètre, alongé, rouge du côté de foleil, avec des virgules plus foncées & jaunes du côté de l'ombre; à chair jaune , fine , de peu de

gout. Le PERMELLE. S. forme.& fa couleur fe rapprochent de celles du précédent, mais la groffeur eft plus confiderable. On le dit comparable au

drap d'or pour la faveur. Il se conscive long-temps. La TROUSSELLE, Calvel. Très-groffe, obloggue, d'un rouge vit du coré du foleil, jaune du côté de l'ombre ; à chair très-blanche , jutenfe, aigrelette.

La Bien VENUE , Calvel. Ties-groffe, roade, fortement colorée du côte du foleil; coujours verte à l'ombre ; à chair d'un blanc verdatre , légèrement fondante, agréable. ...

Le Picson, 'ou cour de pigeon, on gros pifeque net, ou pomme de lerafulum. De moyenne grof-e feur, conique, role, ponétué de jaune; à chair ferme, greque, très-blanche, agreablement acide. Muris en fevrier. On l'estime bezgeoup à Rou-n,

LA REINETTEJAUNE HATIYE, Moyenne, comprimée , pause , ponchiée at brung à chair tendre, juteufe, peu relevée, mais agreable. Múrit à la in de festembre de le conferve à peine un mois. L'arbre est très-ferrile.

La REINETTE RODSSE ou reinerte des Carmei. Très-groffe arronite , jaquarre ; fiquerée de brun; à chair blanche, jureuse, acidules Se conferve une partie de l'hiver-

La REINETTE DE BRETAGNE, Moyenne, d'un rouge fince, cayée d'un rouge plus foncé di côté du folcil, partout couverte de points (sil lans faunes & gris; à chair tepme, d'un blancjaunatre, facrée , relevée , fort bonne, mais le sidant beautoup & fe confervant peu.

La REINETTE, POREE ou reineue jaune cardive. Moyenne, comprimee, june foncee, ponchi de gris, legèrement fouotrée de souge du côté de foleils à chair farme, blanche, fucres, rel-vée, à peine acide. Fort homie, mais fe confervant peu.

La POMME D'OR, ou resette d'Anglacere, ou gald pappin. Moyenne, d'un junde vif du côté du foleil s'à chair jumaire, fucres, très-accéable. Ne fe conferve guere que deux mois. Plus cultiveen Angleterre qu'en France. Difthice du despd'or & de la reinerte d' Angleterre.

La GROSSE REINETTE D'ANGLETERRE. Treis groffe (trois pouces & dami de diamètre), melevée de cores , d'un jaune clair ponttué de blanc, & au milieu du blank, de gris e à chair aboridante en esu , mais post relevée & fujetre à fe conomer, Migrit i la fin de l'hiver. L'arbre eft fertiles di unetre; fa peau aft verre, daren de rouge & On ne peut trop la maltiplier. Sa perdeune année

ponctuée de aus. On la reduve en Angiererre, où elle paffe pour excellente. La REINETTE NAINE .. De groffent médiacre,

alorgee, reliefe de cotes, quelquelois por cried de gris i i chair fource, legerement acide, agréable. Se conferre infiquapres, l'hiver. L'arbre gette nain fur queique fujet qu'on le greffe.

La REINSTIE BLANCHE: De groffeur mediocre; à peau n'un blanc-jaunière, quelquefois lavée de rouge, siquerée de points brilles bordes de blane; ach er blanche, tendre, trò-odocarite, pen releute, fujerre à le coronner Se conferve jufqu'en mars. L'arbre charge beaucoup.

ha REIMETTE GRESE Movenne, aplatic our deux extrémités ; à posu épaite; cude au touchar, jaune , tong tre du cô:é du foleil; à chair ferme , punatre , luciée , televée , d'ane aridité très fine & très-agréable, Se conferve jusqu'éprès l'alyer. Est une de nos meilleures pommes.

LAREINETTE GRISE DE CHAMPAGNE, Moyenne , aplatie , d'un gris-fauve , rayée de rouge du côte du fol il; à chair coffirme, peu odorante douce, fucrée, agréable. Fort bonne & le gardont long-temps." Le REINETTE GRISE DE GRANVILLE, Calvel.

Differe peu de la précédence, mais est plus ruf-

La REINETTE ROUGE, Groffe, rouge, poricponctuée de brun du côté de l'ombres à chair ferme, jauraire, aiereleug, relevée. Se con-ferve moins que la reinette tranche, mais se ride

La REINETTE DU CANADA, Caled. Tresgroffe (quitre à cinq pouces), grefque ronde d'un vert-jaunatre, un peu rouge du côté du foleil; à chair fine, d'un goût relevé. Nous est revenue de l'Amérique, cal le pommier co-fimun a été porté il y a trois à quatre cents ans. Ce furoit la plus groffe des pommes fi la reinerte de Long-Iffande, venaut da me ne pays, n'existoit pas. On ne peut troo la multipher, réunifiant toutes les qualités

Une fons variete plus grife le cultive au jar in da Museum

La REIN, TTE NON-PARETELE. Groffe, comtimée, d'un gert jaur atre ponctué de fron, quel-quefois rougearre, du côté du foleil; à chair reifer , jannaire, seid sle, televée, très agréable. Murit en mars. Meine d'eire plus cultivée. LI-REINETTS PRINCE OF NOSEE. Moyenne,

blancue, d'da vert-jamilte ponlut d. h un; à chair acidale, fort agréable. Se confo ve une . partie de l'hiver.

La REIN TTE FRANCHE Groffe , roude , fortement & irrégalièrement ponduée, de brun; à chairfame d'un b'anc jounaire, fuerer, agréable. C'es, fans contredit, la milleure des pommes. fur l'aux e. L'art re est vigous ux &c d'un bon l'appore. La Possis-roine, Calvel, Moyenne, pramidale, pune ponétuse de gris, rouge du côre du

folcily a chair greffiere, mais parfomée.

Le FENOLLE EL ANDES OU Fur drop-der,
Moyen, juline-dorf, reconvert d'on gir fauve
foit les r, que que foit tenne de rouge du côté du
folcils à chair tenne; blanche, laievée, fois délicité d'airs odeus. Se confèree peu.

Le FERQUIAGET GRAS Qu'antir. Petir , rude au toucher , faste ; légèrencent rouge du côté du folcil ; à chair téndre , fine , fucrée , parfamee par un zoût de fenouil. Maris en Jevrien .

Le Fénoutlier rouce, on hurdin, le courrendu de la Quinneis. Moyen, stangris res-fonce, founte d'un route-buil du coe du focil; a chair f time, fuctie, relevée, melques. Se conferve julqu'en mars. L'orbre demande on terrain chaud & léger. On me p. ut trop l'emultiplet...?

Le va at Da at D on ou gemeine l'anche hâtive. Gros, gond, d'un to se pune pointillé de brun & de gris, à chait tégère, un peu greue, agréable, mas peu setevée. Se unnérve rarement jusqu'en janvier. Différence co la reineuse pomme

La POMME DE BALTIMORE. A près de cinq pouces de diametes sa conleur est d'un jaune salé rongresere du côré du solcits

La Salva-Julian Gras, oblong, rougearre, put colore du tofed; chair aigrelette.
La Pomma de otte du tofed; chair aigrelette.
Charless, Cabel Graffe, oblongue, à côtes re-

leves da phupe du côté du lo ét.

La POMIX DE GLACE, BLANCHE TRANSPARINTE Große, bleváre dupumáre, demistrinfparente par places, quelque tois un peu rouge du
côté du focht, a chair a toles Ne se marge que
cuite. En pluy curieule qu'uffle, L'arbre le mer

difficilement i fruit:

La POMMA CONCOLERRE, Peu difference de la

Li POMME DE GLACE HATIVE. Mayenne i d'un veri-jaunaire siquete, à chair demi transparente, pen agreable.

La POMMETRINGESSE. A plus de trois ponces de diamètre, cli-dé, rimée, de confeur joune vers détres rouge du côte du toleis la chire est d'un blanc-jamàtre, très-sucrée, se garde jusqu'en jam-

Le DODX pu deur à prochers, Prefque contique, collé , v. r.; avec des llanes rouges, princip le ment du crès di Jordi ; a Soit ferme, d'ou blarque verdare, seabrement udbrante, souce, agresble au, groit. Vaite beaucoup en groffeur. Se garde judqu'en fevrier.

L. Musi Au de cièvies, Calvel. Gros, alongé, d'un rouge fen e avec des lignes blanches, C'est la meilleure des pommes pour la cuiffon. Se conferve l'em temps: La POMME DE FER. Moyenne, alongée, splatie à fes deux extremiés, poûte de rôte du foleff, verte du c'êté de l'embre à thair verdiers, durc, peu literée. Se conferve jusqu'au printemps, L'arber eff vigoureux & fleurir fuccessivemen perudatt deux mits, de forte qu'il est tous les aris chirgé de fruits.

Le GOO' MACO. Gros, comprimé à les extrémites, collé, d'un rouge trè-boncé, avec des Hgnes d'ou-rouge bbl'eur ; soche de brun vers la queue à chair ferme, hisniche, fort inteué de d'un godir elevé. S. garde judgéne février. Le ROYALD D'ANDEPERRE, Calvel. Petre proque toune, differme ; junie, sachée de la un-

regerement teinte de tonge du coté du folel. Sa chair el fine & algrelette. Se conforve une pareite de l'hiver.

Le Patit Faros. Mediocre, obtong, coffé, rouge-cerife, park me de taches plus funcies; à chaft blanche, greque, agrechte. Il se conferve long-temps.

L'An; on pomoter à tong soir, Petit, luitate a d'aurreuge vii du câré du l'oil, vers junate au câté de l'ombres à char b'llinghe, conquince, in, agéable, de non loyete a le rider. Se confère, putqu'en mit. Se cultive brascoup, paire qu'elle ome les deligns, Melleure, mai plus paire qu'elle ome les deligns, Melleure, mai plus princi fur les abres en pleis vent. Ne le carelle qu'aux approches des éfrées, Charge beautoup.

Le GROS APT, ab pomme rofe, Calvel. Froie moyen, ries-comptime aut deux extrémités, du rette reflomblime au précèdene. L'arbre est moins fertile.

L'Ara NOIR. Perit, d'un rouge-brun tirant, fur le noirs du rette; differe peu du premier. L'Arr BLANC, No dement jamais, rouge, Même observation.

Le GAMMACHE, su pomme de gamache, Calvel. Movenne, comprience aux extremités, d'un ropos-

pourpre, à chire (ucrée, pertumée, fiée agrésble. Méses observation, Se conferva rougel amée. Le CAPENDU, on cead-pende. Petis, roippen, rouges-pourpre du côte du foleile, congenior dur. Lôre de l'ombre, parrout piqueté de points jaunes ;

à chair jaunaire, 869, aigrelette. Différe peu dus fernoniller rouge, 869, aigrelette, iliqui en mis-Li Bette 71 aux. De grain poucer de dismètre, alongées, cofféa, runa 10, tiquierée de vere de flambes de rouge du cère du lebils à chole blanche, avec des ingres verdattes, accidules. Mêres

ce octobre.

'La H. ure son is Groffe, conprime o fes
extremites collect d'an vert-jundare legérement
rend de rouge d'autôte du foleil à sharp d'un
blace un peu vert, tendes félicieres odoraine;

aigrelettes S. conferve pfiqu'entavril,

an Norra, on pounes sorre Perce, ronde, luifanre, d'un violer pref, ut noir du côre du fajeit,
tiquetée parton de points jauness à chair blanche.

peu ferme, douce, presqu'infipide. Se garde long-

La GROSSE NOIRE D'AMERIQUE; Calvel. Plus roffe que la précédente, mais n'en-differe d'aile

eurs'due fort peti. Le CHATAIGNIER, Calvel. Moyen, apliel aux deux extremites, it'un rouge tonce du côté du foleil , ravé de rouge & de jaune à l'on bre; à chair caffang, pou fucese, mais agreable. Se conferve tout l'hiver & charge beaucoup. C'eft lui qui fair le fond de la confogmation d'hiver du people de Paris. To a e de de de la como como

La MOLETTE J ou pamme des quatre golles. Moyenne, alengée, d'un rou e tonce du côre dafoleil M'un nune touerre de rouge du tôte de l'umbrez à chair ver arie, fine, de reare, fuerde, avant un neu le godt de la viole ne-Se conterve jufgn'en mai. Megite d'être rultivée.

La Berre Flore WDA19E: A mis ponces de diamètre : la peau eft filunarres, fortement riquetée de brun & virguide de rouge; ta chair eft blache, tendre, grenue, fais faveur. Se garde jufqu'en février. La POMME ALTXANDRE, A plus de cinq pouces de diamètre de la peau ell verre, teinte de rouge,

vergetee de rouge plus fonté... L'ETOILEE, ou pomme de l'étoile. Petite, coffée,

d'un rouge-prangé du côté du foteit, & jaune du côte de l'ombre; à chair jaunaire, terme, d'un gout de fauvageon. S: conferee juiqu'en juin. La POMMI-FIGUE. Elt une mobilisuoffe peu digne d'attention. Ele est perice, alongée ; fon ombilic se prolonge jusqu'au quiet de sa longueur, & elle n'offre pas de pepins.

Les pornines dont il vient d'être question por-tens le nom de pommes à coureen. Eiles se succèdent & fe contervent de manière qu'on peut en ayour toute l'annea fut fa table. Leur confervation est moins chanceufe que celle des Poines. Vogez ce mot & celui Fauriren. Celles avec lefqueit s on fabrique le cidre : portent le riom de commes à eldre, Elles firmer enimerces à la fin de l'arricles Rarement les pomniés cines caufent des inst gestions dars la su esse, mais il est beaucoup de vicillaris qui ne peuvent plus en taire leur nour-

riture: Cuires Celles convionnens à tous les ages. On en lair des confirmes; des compares ; des marmebdes; des pa'es feches; des gelées; toutes priparations suffi fattles qu'agreables au dout-Sechées, au four, elles font bi n moins agréables que les phires, rependant elles le mangem de même; & dans to tierat encoro, commu les portes, elles pruvent erro louisiles à la fermentation , & donner naigance à une boillon plus ou moins ca-

Dans leur erze de non-maturité, les pommes. confientent un acide que, de leur nom, on a appelé acide malique. Cer acide le transforme en fucre par l'effer de leur maturite, & peut étre Hole par des moyens chicalques, month to the control Une longue stratification des pommes dans un vastieau fermé, avec de la fleur de sureau, developpe en elles une faveur mulquée irès-agréable. Les pommiera ne se plaisent ni dans les pay frends na dans les pays chauds. La température de la France louf convient particulièrement, Quelque multiplies qu'ils y faient, il eft à defirer qu'ils y foffent commuples, tant sons grands les avantages qu'on . n. retire. Ainfi que jo l'ai dit plus haur , ne prospèrent completement que da: s les terrains frais & fertiles, cependant ils s'accommodent de tous ceux qui ne fent pas trop marécageux ou trop arid s. Ils viennent plus gros dans les expolitions ombracees, mais leur fruit y a peu de faveur & le conferve moins long-temps

Le grand nombre & la pelanteur des fruits des communis de termine de bonne beure la courbure de laurs branches, comme on peut s'en affurer prefque partout ; ce qui influe ensuite sur l'abondance de leurs recohes. Voyez Coursurs Dis BRANCHES.

Souvent les pommiers pouffent des rejetons de leurs racines, mais il est rare qu'on les emploie à là moltiplication , aviendu qu'ils ne font jamais de beaux arbres. Les placer dans les hains suffiques eff ce qu'on peus en faire de micux, -

Il peut être quelquefois nécest ire de multipliet . les pommiers par la voie des racines, des marcottes, des bourures; mais dans la culture ordinaire de ceux à couteau ou à cidre, cela n'a jama's

Les pommiers fauvage's levés dans les bois. plantés dans les vergers & greffes deux à trois ans après, en fente, à cinq ou fix pieds de seire, dounent des arbres qui vivent le plus long-remps, & c'eft encore sinft qu'on les multiplie dans besuoc est encore ainti qui oi ses mutriplicatais peate-corp de partis de la France, mais autour des grandes villes, dans les pays de plaines, on est obligé de Temer leurs perins, ou plus communé-ment ceux des pointiers à cidre, pour se procurer le grand nombre de fuites nécessaires aux befoina des pépinières. Porte FRANC.

Comme ceux des Points (voyer ce mot), les pepirs de commes peis fous la meute du moulin à cider fe fement, avec leut pulpe, au printemes, dans unecrere conveniblement labourée, & on les recouvre d'un pouce de serre fine. Le plant levé fe farcle , s'eclinicit & s'arrofe au befoin A la fin de l'hiver fuivant on relève ce plane, pour le repiques dans une autre planche de plus gros à vingt ou trente pouces l'un de l'aute, en tous fens, le peut dans des rigoles, à fix ou huit pouces fealement.

Isorfque ce plans est defliné à fournis des pleins vents, on le hiff. (e fortifier pen lant trois à quatre are, en le taillant en croches & en lui donnant les' facilis propres aux Parinii RES. Pover ce -Lorign pn eff dans l'intention d'en former des I demi-trges, des quenouilles, des pyramides, des

buiffons, des espaliers; on les greffe à quelques pouces de haut , en fente à œil dormant, l'année qui fuit leur plantation. Dans ce cas, la tête des fujets'est coupée au printemps de l'année suivante, puis on conduit le boargeon pouffé par la greffe

felon le bui propole. Voyer GREFFE.

Les pommiers en plein vent étoient les feuls que cultivoient nos pères. ils ont l'avantage de ne demander aucune culture, de vivre plus d'un fiècle & de donner de temps en temps d'immenfes récoltes; mais ces arbres tiennent beaucoup de place, le mettent tard à fruit , cou ent fouvent , & leurs fruits font petits. Il y a donc des morifs réels pour defirer, furtout autour dos grandes villes, of le luxe yeur jouir promptement, Se préfère la beauté aux autres qualités, des pommiers de petite taille.

Mais bientot on s'eft aperçu que les pommiere greff's fur une vatieté appoice douch, encote mieux fur une autre variéte appelée paraus , variétés d'une forble mature , donnoient plus prompsement des truits & des fraits plus gros ; en conféquence on a beaucoup greffe for elles , & aujoutd'hui tous les NAINS font greffes fur la der-

nière d'entr'elles. Voyez ces mots.

Je dis la dernière, parce que le doucin ne s'emploie plus guère dans les pépinières des en-virons de Paris. On s'y plaint même que le paradis s'y fortifie trop, ce qui provient, fans doute, de ce qu'on les a places dans de trop bons terrains. Aux environs de Boulagne, les pommiers tiges fe greffent fur deux varietés, qui s'appelient le

grand & le petit boqueties. On pat vient affer fouvent à faire réuffir les gref-

fes de pommier fur poirier, cognafier & épine; Les pommiers deffinés à devenir des pleins vents,

font rarément extraits des pépinières avant leur cinquieme bu fixième année. On les a élogués fix mois avant leur levée, & après cette levée, on a raccourci toutes leurs groffes branches & laiffé entières toutes leuts petites. Ils peuvent fe planter pendant tout l'hivet. Voyet PLANTATION .-

Il eft de fait que partout on plante dans les jardins, les pommiers en plein vent trop près les uns des autres. Il en resulte qu'ils se mussent réciproquement par leurs racines & par leur ombre , & qu'ils s'opposent à ce qu'en puille faire de bunnes cultures de légames autour d'eux.

Dans les vergers & fur la lifière des champs; cet inconvenient eft moins fréquent ; mais cependant

le remarque quelquefois.

Je ne puis fixer la distance absolue qu'il convient de leur donner dans ces deux cas , putiqu'il y à des d'une autre ; mais je dirai qu'il vant mieux , dans

C'eft dans une fosse platot trop grande que rop C'est dans une fosse plusot trop grande que trop plantés les pommiers en plein vents La terre do la .

furface du fol fera mile fur leurs racines., & , s'il eff bafoin, leur tronc fera garni d'épines.

Les foins à donnet aux pommiers en plein vent plantés à demeure e des qu'ils commencent à donner des fruits, fe reduifent à un labour d'hiver , à la l'appression des branches morres , dus branches. chiffmnes, des branches gourmandes, à évider le centre de l'arbre lorsqu'il oft trop garni, cat l'air eft indispensable à l'abondance & à la bonne qualité delleurs troins

Il fant quelquefois attendre huit à dix ans les fruits des pomeniars en plein vent. On peut accélerer leur fructification par la Counsung, la Le-GATURE you l'Incision amulaire de leurs branthes (voyer ces mots), mais ce n'ell jamais fans nconvéniens. Leurs récoltes font généralement alternes, c'eff-à dire, qu'après une année d'abondance , il y a une , deux & trois années peu pro duttives, Les relées, les tivies froides du prinmps font fouvent avorter leurs fleurs (voy. Cou-LURE) ; les chenilles & autres infectes font fouvent tomber leurs fruits à peine développés. Plus tard, les grands vents produifent le même effet à de lorte que le profit qu'on retire de ces arbres eft très-chanceux; ...

Aucun des pommiters greffes fur franc, ou fur doucin, ou fur paradis, pour devenis Denes-TIGE, PYRAMIDE, OUTNOUILLE, BUISSON, ESPALIER ou CONTR'ESPALISE , n'eft formé dans la pepimère. On les leve tous à deux ou trois ans pour fes plinter dans les jardins , on on leur donne la dipofition voulus par une férie d'opérations que j'ai indiquée aux articles qui les concernent.

Dans toutes ces dispositions, les pommiers ont pin d'une taille annuelle, qui , dans leur jeunode : a befoin d'être tantôt longue , tamôt courte , & qui , lorsqu'ils sont devenus arbrer faits, ponr me fervir de l'expression technique ; le 16duit preiqu'à l'empêcher de trop s'étendre: Voyer

TAILLE.

Au relle, les buillons, les espaliers & comere espaliers sont beaucoup passes de mode pour les commissis. On préfere, aujourd'hui, les pyramides , qui donnent moins d'ombre , & les buiffons , dont la raille est moins difficile. On place ordin rement les pommière nains dans une plate-bande fregulière ; au voitinage de la maifon ; et en quinconce , rant pour denner de l'air au voil nage, que pour pouvoir empêcher plus facilembas les vois , que la groffeur des fruits & Leur poli tion baffe rendent tentant. On eft fouvent éter de voir des arbres d'un pied de haut , m'ayani qu'une , deux pu trois branches , donnet cinq à fix fraits de la groffeur, de point , tandis que le plein vent voifin n'en n'a pas du tour. Il arrive cependant, quand ils fore plantes dans un trop bon terrain, qu'ils n'en portent pas non plus à alors un moyen de leur affurer une récolte l'année Suivante, eft de cuffer, en, été, l'extrémité a toures leurs branches.

La culture des pojimiers nains en pot eft en fiveur en Alkmagne, La, on les rentre dans l'orangerie aux approches de l'hiver ; ils y fleurissent au printemps, à l'abri de l'influence tiés gelees, & on les fort lorfqu'elles ne sone plus 1

En géhéral les pommiers, comme indigènes à nos forets, ne devroient pas étre femibles aux gelées ; cependant il est quelques variétés qu' en fouffrent : ce font, au témoignage de Varent do Fanille, la reinesse franche, la merveille d' Angleque remuse, a remeste pracore, la mervette d'Angre-terre, la calville blanche, la reinette du Capain, reinette à côtes, la reinette de Champagne l'ell-à-dire, la plespart des meilleures.

Les maladies des pommière fobre les mêmes que

celles des autres arbres fruitters, mais la CARIE les affecte plus fouvent, le gui s'y implante plus fa-cflement. Les CHAMPIGNONS de piufieurs forces, au nombre desquels je place l'Isaire au premier rang, l'affectent volontiers. Dans les terrains frais, les racinos pourrillent quelquefois, ce qui cause la morelles rameaux & des branches, & même du

trofic. Voyer les mots cités. " to a Un grand nombre d'infectes vivent aux dépens des poiriers & des pommiers. Voici la nomencla-

tute de la plupart d'éutr'eux. La BOMBICE LIVRES, la NOCTURLE PSY, la PHALENE ERUMATE, la TEIGNA PADELLE, leurs larves on chenilles, mangent les feuilles au premier

printemps... Le CHARANCON GRIS mange fes boutons à mesure qu'ils se développent. Le Pucaron du pommier fuee fes bourgeons des qu'ils font arrivés qu tiers de leur grandeur, ce qui les fait languit & même perir. -

Le plus dangereux de tous , qui n'est connu que depuis peu d'années, eft le PUCERON LANIGERE: Il a'attache aux branches de l'année precédence, en suce l'écorce & fait naître des exostoles alongées, si nombrouses, que la séve ne peut plus parvenir à leurs extrémités, d'où d'abord coulure du fruit , puis non-developpement des feuilles puis mort de la Branche , puis mort du tronc. Les mmierà à cidre de nos departemens de l'Ouest Cont inbeltés parce fiéau, qui ne tardera fans donte pas à atteindre les environs de Paris. J'al fait un rapport, à fon lujet, qui a été imprimé, vol. V. de la seconde lérie des Annales d'Agriculture , rappors ou l'indique les leffiges alcalines en lotion comme le feul moven facile pour diminuer fes savatet. --

Les larves d'un Charançon, de la Teigne POMMONELE, d'une Tipule & d'une Mouche, rongent l'intérieur des pommes & les font tomber plus ou moins promptement : ce font les Vans DES BOMMES. Voyer tous ces muts.

La culture du pommier à cistre ne différe pas de celle du pommier plein vont dans ses principes fondamentaux. Comme pour ce dernier, on Sems des pepins dans la PEPINIÈRE, on en repique le PLANT

l'année fuivante, on la TAILLE IN CROCHET, on le Guerra i trois ou quatre ans, i cinq ou fix pieds de haur; on le met en placé deux ans plus tard, fois en Quinconca, foit en Lignas extrêmement espacees, soit en bordures auroup des champs & le long des chomus. Leur plantation, les foins à seur donner, innt dans leur jeuns age que plus tard , n'offrent tien de particulier. Voyez les mots ci-de ffus.

Quoique tous les fo's phillent convenir aux permises 1 cilre comme aux portesters à couteau, cepentane ils font plus product is dans ceux qui font de bonne nature; ainfi il n'en faut pas faire de grandes plantations dans les autres. Leur expofition n'eft pas non plus indifférente, puisque les pommes font plus sucrées lorsqu'elles sont expofées ad foleil, & que c'ell le fucre qui donne de la force & de la durée au ciûre.

Les variétés les plus balles, par le même motif, feront placees dans les lignes du côté du midi, pour qu'elles ne jettent point d'ombre fur les autres , toutes les tois que ces lignes feront très rapprochees, ce qui doit avoir lieu rarement, à railon de l'avantage qu'il y a toujours à cultiver le fol.

Les pommes irop acides, donnant un gidre de mauvaire qualité , doivent être rejetées des plantations dès qu'elles ont donné du fruis : alors il convient de les greffer avec d'autres varietés. Voyer au mot CIDRE.

Il eft des années où les peremiers à cidre font chargés de fruits au point qu'on ne fait qu'en faire, puisque, dans ce cas, les vailleaux manquent, ou les frais de fabrication l'empostent sur les prafits de la vente, la confommation personnelle détalquée: Alors, pour en tirer un parti utile, on les ne, avec modérarion cependant, car leur excès pent èrre dangereux, à tous les bestiaux, principa-ement aux cochons, qu'ils ontretienneux en chair. On peut auffi, en les enfoncant en terre feche, dans la tourbe furtout. les confervet un anapro-

pres à cet ulage. Voici d'après le favant Brébiffon , le catalogue des variéres de pommiers dont le fruit paffe, dans la ci-devant Normandie, pour fournir & le plus de cidre & le meilleur cidre, & le cidre de plus de garde, La lettre X deligne celles sur lesquelles on peut comptet, avec certifude. La lettre Y, celles qui sont moins connués. La leitre Z, celles fur lesquelles on n'a point de renseignemens posi-

Pommiers preceses ; on de première faifon.

La GIRARD. Amère, très-productive; cidre de bonne qualité. C'eft le papillon, le cenouveller de la Seine-Inférieure. X. La LENTE AU OROS (deux de ce nom).

Donces cidre un peu clair. C'est la mouffette d'Ille Sc Vilaine, Y. Le Louvière. Amère, peu productives cidre

de peu de durán. Y

Le Recer. (deur de ce nom). Dineces. Ve- | L'Henrouer. Douce, fertile; cidre excellent riétes rres-fectil-s. C'idre leuer & bon." (Cogneret, pays d'Auge & ailleurs.) X.

Le Caston. Douce; mauvaile varieté; cidre clair, peu durable. Y.

La Cochene PLAGELL'E. Douce , tre sofertile ; cidre délicat. Y. Le GAI. Donce amère , perite, feche, fertile ;

cidre quin'est bon que la seconde année. Se conferve reois à quatre ans: Y. Le Doux venes. Prince, très-fecondes cidre

de qualire (Moffet; doex à mouton, rouge Prayère dans quelques lieux, 1 X. Le Guillor Rouse. Douce & ferriles eidre

délica. Z. Le SAINT-GILLES. Douce, très-productive; cidre leger (Longue queue ailleurs.) Y. Le BLANC. DOUX. Douce ; cidre épais, s'éclaic

ciffant & devenant bon par la garde. (Blanchet loux, pros. Mane attere part.) X. Le HAZE. Douce; cidre excellent, X.

Le RENOUVELLET. Douce' perige, mais trèsproductive ; cidre excellent. X. L'Erics. Douce, peu productives bon cidre. (Belle file', pelis dameret, petie rétet; aufriolle . pomme de lierre, dincer : lans d'autres cantons.) X.

La Pausse varin Amère, Y. L'ORPOLIN JAUNE. Dance, bonne; bon ci-

La GRESCE DE MONSII UR. Douce , bonne ; cidre clair & leger. L'arbre fleurir rard. X ...

La COURTE D'ALEAUME. Amère, peu productive, fleurir rard; cidre bon & colore. Z. . L'AMER-DOUX BLANC, Douce-amère , bonne , productive paidre bon & durable. X.

La QUENOCILLETTE. Douce, pen productive; cidre clair & bon. Z. Le BLANC MOLLET, Douce amère, produc-

tive, durables cidre bon, le confervant longcemes, (Dance moulle, diamale sutre pare,) Y. La Jauner. Douce, productives cidre bon &c durable, (Gagner, d'autres cattons 2. Le GROSE LLEN: Doure, très-fernles cidre

clair & durible. (Berdouillere, queue de ege & jany er, dins d'autres lieux,) Z. Le Doux AGNEL Douce, Tertile; gidre clair, agreable, mais de peu de durée. Z.

.. Pommiers de mojenne ou feconde faison.

Le FREQUINI Amère à l'une des mirillettres & des plas productives; cidre excellent & du-X sldes to Patit court Douce, bonne, fertile;

cidre agreable, colore, durable. X.

gréable , de peu de durée. X... Le PARADIS. Douce, de peu de antée; cidre ou oftimé. Y.

& noutriflant. Y. " " A 18 19 . .. Le GRONBOIS. Douces, mais peu tépar

L'AVOCATA O'P dues. Le SAINT-PHILIPPRIT. Très-ferrile ; cidre

fort, très-colore & de longue durée. (Beaus

side fort & durable (Gros over) Falaile,) Y. La Douce ante Douce; affer productives cidre-leger, peu durable. (Clos gnee, verte entr, dans d'autres cartom.) Y.

Le CHARGOT. Douce, mauvaife, Y

Le LONG FUNEMIER. Douce, ferrile; cidro delicat. (Westolf à Falaife.) X. La CIMETILLE. Douce, tres productive priduc tres-co ote & durable. (Le Mangy aurre pain) ?. L'AVOINE, Donce , produit besucoupa cide ambie, tres bon & tres-durable. (La grofe gime à

Falaife J X: d. our L'Ozatine Douce, charge beaucous; sidre excellem & bien coloré. (Orange autre part.).X, Le Gros Doux. Douce, fertile reidre bon &

agreable Se nomme Biner, gros bindis, dans d'autres henr.) X. La Mousserre, Amère, très-productive

cidre ban & durable. (Amère moufe & noron à Falaife:) X. / 20 " Le Cusser. Amère, peu connue. X.

Le Denor. Douce; peu connue, Y. Le G. sant Douce, pepte, mais très-fertile; ci he ambré, agreable, de pou de dusée, Xa . . Le Pepin PERCE , ou DORE , ou NOTE . Douce. rres-fertiles ciape leger, peu durable, X. VI

L'DAMELOE Ameres idre bon, légor, dura-Rapger. Douce, tres productive, Lide agreal le, mais peu colore & de courte danée, (S'appelle aillours rouge poetier, gros écuelate, en

rouge.) Xi a chi La CUL NOUE. Amère, productive; citre excellege; très durables (Esnants , queue nouce allleurs, Y: 104 .

Le Pioper. Amero; cidre pale, peu durable. Z. Le MERDET. Dance, pou fereile; cidre de bone-pastice Z. La PEAU DE VACHE Douce; cidre bon, agres

ble Y. Le Soury, Douce, perite, abondante; sidre Le CREVALIER. Douce; cidre agréable, Z. La BLANCHETTE Douce , bonne , fertile ; cidre excellent Y.

Le JEAN ALMI Douces bon cidre. Z. Le TURBIT. Donce, productive; cidre trèsspiritueux. Y:

Le BEQUET. Douce, très-fertile; cidre excel-

La CAPE DOUCE. Douce, peu productive; 1 cidie bon & durable. X

Le Doux BALLON. Douce ; bon cidre. Z. L'Epics. Douce ; très-bon cidre, ailleurs le dou-

Le Doox D'Agoate, Douce, peu estimée. Z. Le FENILLE. Douce - amère ; cidre medio-La DERIVIÈRE. Douce; cidee delicat &cam-

La PREAUX. Douce, pétite, très-fertile; cidre clais, ambré, durable. Y. La Guillourg. Douce, peu commune; cidre

La VARAVILLE. Donce, fertile; cidre coloré, fort durable. Z.

La COLIN ANTOINE: Douce ; cidre peu esti-

L'HOMMER. Douce, groffe; cidre léger, peu durable: Y. La Côre. Douce, groffe, rrès-productive; ci-

Pommiers tardifs , ou de troisième faifon.

La GERMAINE. Donce, très-productive ; cière

dre fort bon. X.

excellent, bien coloré, durable. X. Le Beboi. Douce, productive; eidre bon & durable, X.

Le MARIN ONEROS. Douce, très fertile : éidre excellent. X. La Sauga. Amère, produit peu; cidre clair & agréable. X.

La BARBARIE. Douce . très-ferifle ; cidre fort en couleur, ne s'éclairculant qu'à la seconde année. X.

La PEAU DE VACHE. Douce, feconde; cidre bon & durable, Elle a deux fous-varieres, XII Le MESSIRE-IACQUES. Amère, peu ferrile; cidre clair, delicar, pen durable. Y. La BEDAN, Donce, produit beaucoup; cide

très-bon, mais un peu clair. X. La BOUTEILLE. Douce, très-fertile; cidre

agreable & colore. X. La Petite ente. Douce, tres-rardive; bon ci-

dre, rrès-coloré. Y. Le DURET. Douce; très-vantée pour son cidre clair & spirituenx. Y. L'EIL-DE BEUF. Amère, ferrile; cidre foible

& peu durable. Y. La HAUTE BONTE. Amère , ferille ; cidre délicat, bien coloré, mais peu durable. Y

La GENEVIERE. Amère, rres productive; cidre clair, de mediocre qualité. X. La Massue, Douce, feconde, cidre très fort

& durable, X. La CENDRE. Amère, fertile; cidre ambré, trèsagréable au gour. Y. L'AUFRICHS. Douce, pen ferrile ; cidre excellent, ambré, durable. Y.

Dia, des Arbres & Arbuftes.

La Fossetta, Douce, fertile. X.

La Ros. Douce. Y

La PREPETIT. Douce. Y. La GRIMPE HAUT. Amère, peu productive; cidre agréable & dura le. L'arbre eff élevé. Il s'appelle auffi long bois & haut bois. Y.

La SAUX, Douce-amère, peu fertile; cidre excellenr-& de garde. Z.

La PETAT. Ai ère. Peu connue, Y. . Le Doux BELLE-HEURE, Douce, fertile; cidre

clair & de garde, Y

La CAMIERE. Douce, groffe; cidre très-bon & de durée. Z.

La SAUVAGE. Douce, groffe, rres-ferrile s.cidre rrès-coloré , excellent & detable. Z. Le GROS DOUX. Douce, groffe; cidre bon &

agréable. X. Le Sarin, Douce, groffe; cidre de belle couleur & de durée, Z.

Le Doux MARTIN. Douce; cidre excellent ambré, durable. Il s'appelle aussi Saint-Martin &

rougemulot: Le Muscaper. Douce, petire, très-ferrile;

çidre bon & durable. Y. Le BOULEMONT. Douce; cidre clair, peu sufceptible de garde. Z.

Le TARD, FLEURI. Douce, fertile; cidre bon, durable ; coloré: Y.

L'ATOUP VENANT. Doute, belle, fertile; ci-dre clair, delicat, peu durable. Y. L'ADAM. Douce, peu ferrile; cidre coloré, forr dur ble. Z.

L'ADESNE, Amère, peu productives cidre epais, forr ; ne s'eclairciffant qu'à fa troifieme année. Y. Le GROS CHARLES. Donce, fertile ; cidre

clair, peu durable. Z. La SONNETTE. Douce; cidre fans qualiré. Y. Le JEAN HURE. Douce, très-vantee, peu con-

PONCELETIE. Ponceleria. Arbufte de la Nouvelle-Hollande, qui conflirue un genre dars la pentandrie monogypie & dans la famille des épacridées, au voifinage des SPRINGELLES. Nous ne le cultivons pas. -

PONGELION. Synonyme d'AYLANTHE.

PORANTHERE. Peranthera. Plante de la Nouvelle-Hollande, formant un genre dans la pentandrie reffynie. On'ne la voit pas dans nos jardins.

PORILLON. Nom vulgaire du NARCISSE DES EOIS (narciffus pfeudo-narciffus , Linn.).

PORTULACEFS. Famille de plantes qui , outre le genre Pourpier, renferme ceux appelés Por-TULACAIRE, TURNERE, ROXSIE, TALIN, CLAYTONE, MONSIE, TELEPHE, CORRIGIOLE, BACOPE, TAMARIX, GNAVELLE, TRIAM- THEME, LIMEOLE, CRYPLE & GISEKIE. V. y.7

POTAMÉJE. Potameja. Arbuste de Madag: Cear fort voisin des LAURIERS, qui forme cepindant un genre distinct. « Nous ne le cultivons pas.

POTAMOPHILE. Potamophilus. Graminée de la Nouvelle-Hollande, conflituant (eule un genre-Elle ne (e voir pas dans nos jardins.

POTERIES. On donne génériquement ce nom, dans les campagnes, à tous les vases de terre, que's que l'oient leurs usages & leurs formes.

Je leur conforce un article, fésivement pour prévenir les cultivareurs, 19, que les vafes de terre non vernifiés ablorbent les huiles & les graffies, de forre qu'ils (not bienné hors d'état de fervir à d'autres chofes; 3º, que les vafes de cerre vernifiés, furdout ceux d'un bas prix, le font le plus fouvent avec de l'oxide de plomb, qui, le diflobvant facilement dans les huiles & les graffies, porte up position dangereux dans les limites.

Au dire de M. Kirkoff, en imbibant d'huile ficcative un vafe de terre non verniffe, & en, le mettant pendant vingt quatre hurres dans un four dont on vient de retiter le pain, on le tend-propre à tous les fervices.

POTIME. Posima. Genre de plantes érabli pour placer les CAFLYERS qui n'ont qu'une graine.

POURETTE. C'est le plant d'un ou deux ans du MURIER.

Le commerce de la pourette, quesqu'étetidu qu'il foit dans le midi de l'Europe, ne l'est pas encore affez pour l'intérêt de l'agriculture, à raison du grand bénéfice qu'on pourroit tirer des raillis de MURIER.

POZOA. Poroa. Plante ombellifere du Pérou; fost veiline des ASTRANCES, qui ne se cultive pas dans nos jardins.

PRADIER. Homme à gages chargé de l'arrofement de toutes les prairies d'un caoton. Voyst ce mot & celui IRRIGATION.

PRASOPHYLLE. Prafophyllum. Genre de plantes établi pour placet douze orchidées de la Nouvelle-Hollande, dont aucune n'est cultivée en Europe.

PRÉ-BOIS: Ancien bois transformé en parurage. Ce nom est employé dans le Jura, où lesbois se détruisent, par l'effet du parcours, avec une incroyable rapidité. Voy. Bots & PATUR AGE.

PRESTONIE. Preflonia. Plante du Bréfil, qui feule conflitue un genre dans la pentandrie digraie 8t dans la famille des apocinées. Nous ne la poffedons pas dans nos jardins.

PRIMULAGÉES. Famille de plantes qui , outre le genre Prainty Pra qui lui jert de type ; renferme seux appelés CENTENILLE, MOUGON , MICRANTHÈME, EUPARE, SCHEFFELDIS , LYMOSELLE , LISTMACHES , PLUMBAD , CORÈSE , TRIENTALE , ARETIE , ANDROSELLE & CORTUS , SOLDMELLE , GORGELE & CYCLAMI.

D'autres genres s'en rapprochent, reis que les fuivans : GLOBULAIRE, PHYLA, CONOBEE, TOZZIE, MERCADONIE, SAMOLE, UTRICU-LAIRE, GRASSETTE & MENYANTHE.

PROPAGULE. Partie des plantes agames qui les reproduisent. Je l'ai appelée BOURGEON SE MI-NIFORME.

PROSANTHÈRE. Profanthera. Arbre de la Nouvelle-Hollande, qui constitue un genre dans la didynamie gymnospermie & dans la famille des

Il ne fe voit pas dans les jardins d'Europe.

PROUSTIE. Prouftia. Arbtiffeau de Chilifeul confinuant un genre dans la syngénéfic égale. Il n'a pas encore été cultivé en Europe.

PROVISION. Tout ce qu'on achète en détail est plus cher que ce qu'on achète en gros, & le temps qu'il faut pour aller chercher une livre de sei à la ville, employé au travail, anroit souvent produit de quoi en payer vingt.

Potrquoi donc les cultivateurs ne font-ils pas de provijons y sont-ils acheter les articles de leurs conformations en petites parties 8t, à mefuire du befoir C'cft, dira-t-on, parce qu'ils n'ont pas affeaz d'argent. Mais pourquoi n'en on-cils pas affeaz Parce qu'ils le gaspillent au lieu de faire des provi-

La véritable économie confifte à riret le meilleur parti possible de les dépenses, pour en dimnuer la somme. & la prévoyance amène ce résultar.

Les riches propriétaires font affex généralement des provisions de boûties, mais lien eff bien peu qui en faffent de boin de charpente, de bois de charpente, de bois de charpente, de bois de charpente, de bois de les charpentes, de boin de mouléte, de upiere, d'airbes en pépinière, & pour ces observis les feuroyent auffi dans le cas de payer plus cher & d'avoir du plus mauvais. Voyet Constructions RURALES:

PRUNEAU. Prune deffichée au foleil on au four, pour pouvoir être confervée une ou deux amées & plus, & continuer à fevir de moyen de fubfilance pendare ett elpace, tandis que, dans l'ordre narurel, elle n'ell'plus été utile à fon propriétaire, quelques jours après le moment de fa chute. Veyer Paunier.

Toutes les varietes de prunes peuvent être transformées en pranéaux ; mais il en est un petit nombre qui, à raison de l'épaisseur de leur pulpe & de l'abondance de leurs parties sucrées, y sons plus propres que les aerres; & doivent par conséquent être préférées. Aussi les plus employées en France pour cette opération, f nt la prune d'Agen ou robe de fergent, la Sainte-Catherine, la brignele, le gros dams de Tours, l'impériale violette, la roche corben, l'île verte, la queriche

& la prune d'avoine.

Pour obserir des praesas communs, il feint de cueliri les prantes il leur compiler un mauriré, de les écendre ur des claies ou frus des planches les écendre ur des claies ou frus des planches à l'orbobe, & deut jours spète du les reporter au foiel dann les climats chands, aux de les metres au four dans les climats trouis. L'important est de les meuchers de modifie. En confequence; d'aux le premetre cas, on les returne le foi cus persiant la ort poetfe la defficación, vani à l'une chilleur no deven de la communication de la deficiencia de la deficación, vani à l'une chilleur no deve cas, les cetournes rous les jours ell fuir avantageux.

Il s a besucoup de ces prosesses communs, qu'on à sipple l'avenuer mogat, pottu pranoises, dain sipple l'avenuer mogat, pottu pranoises, dain sipple l'avenuer mogat pottu pranoises, dain le commerce, ki la se renière s'avenuer de la service de la service

Au nombre de ces pruneaux communs, je place ceux de pe; jt damas, de Sainr-Julien & autres vatiétés acides, qui fervent le plus fouwant comme

remède.

Mai, il eft des canrons de la France, où les praex rone l'objet d'un commerce de grande importance, & on les defleche avec des foins plus ou moins spéciaix. Ja dois donner quelques détais fur le mode de fabrication utilté dans les plus réputes de ces cantons', en fuivant, l'ordre où ils foot cafféc-dans upon eftime.

Les princeux d'Agen fonr; non les plus beaux, mais les plus favoureax. Lis font faits avec la variété qu'on appelle ou la prince d'agen, ou la prince d'agen, ou la prince d'agent de cere ville a publie une excellente infituction fur leur fabrication, dont ce qui fuir elt extrait.

Les punes doivent être combée niturellement par etés de maturelle met par etés de maturelle Au plus par etés de maturelle Au plus par etés de maturelle Au plus par etés de maturelle met de la réchte l'act permètres combée étant ordinale men versuées, au combée de la réchte de l

moins aqueux. On en juge à la voe & on se trompe ratement. Chaque lois qu'on les fort du sour, on les laisle refession de vous en les laisle entenume : les plas belles sont miles sur la même clale, pour séchet ens imble, 5 si sives de ces demitres doivren douprit s'i fivres-de primeaux. Lotiqu'un sour est en altivire de fervire; si conferre, du jour su lesdemain, afiz de chaleur pour que deux bourrées fussions par les des des les servires de la servire fussion par les des les servires de la servire de la servire fussion par les servires de la servire de la servire fusion par les standers à point fusion par les servires de la servire fusion par les servires de la servire servires de la servire de la servire servires de la servire de la servire servires servire

Les prantoux bien préparés font fermes, lulfans, rédeit à la prefirm des doiçts. Ceux qui font poiffeux-manqueur de defliccation, & ceux qui font durs font trop fect. Le coup d'œil & le tack font les mairres les plus cervains pour apprendie à juge quand ils doiveir être retries du four.

jugir quand its gouvent exerciteix du four.

Lintque les **praneaux**, par l'iffet d'une faifon
de averable, ou d'une mauvaile exposition, no
ouiffent pas de toutes les qualités qui d'eur four
propres, on cherche a leur en donner l'apparence,
on chauffant le four avec du boig vert, ou en y
intraduifant des fumeroles, pendant qu'ils y font
placés.

Les printeaux refroidis fir mettent en tas fur le plancher, recoujerts d'une toile épaiffe, puis, à mefure de la demande, rangés dans des boîtes de planches de fapin, d'un demispouce d'épaifeur, doublées de papier grit, boîtes au moyen desquelles on les expédie dans le nord de l'Europe & dans les grandes villes de France.

Cinq à fix mois après la preparation de ces pruneaux, il se manifeste sur ceux reltés en plein air, une efflorescence sucrée qui les rend meilleurs, mais qui annonce leur prochaine détérioration;

ainfi if faut les confommer.

Gilbert nous a donné des renfeignemens trèsétendus fur la manière de traiter les pruneaux de
Tours, fabriqués avec la Sainte-Catherioe, dans
les communes de Chinon, l'ile Beuchard, Prenilly, Richelieu, Saint-Maur, la Haie & Châtel-

lerault.

Les puues qui tombent par une foible feccule donnée al l'ivite qu'il les pures, foir fessies employées, comme convenibientent mêres. On les ployées, comme convenibientent mêres. On les judiqu'il ce qu'il elles foient devenues molles, ç'ell-àdire, que leur mucofre-fucre fe foit développé au tent que phiblisé, pais no les mer enferite dans un cette que phiblisé, pais no les mer enferite dans un comme foites turne. Visign-tuatre heures après, on tentre foites turne. Visign-tuatre heures après, on tentre foites turne. Visign-tuatre heures après, on tentre foites turne. Visign-tuatre heure après, on tentre foite turne. Visign-tuatre heure après, on la première foite, 2c on premet les pranesses fain ju svolt reuchts. Le indentain on des foite de nontroir et destinée d'un outre plus que la feconde foit, où la rellent de mêm visign-quart beutes.

Aprètavoit retiré les prancaux de cette troifième chauffe & les avoir daifé refroidir, on arrondit chaque prancau, on lui donne une forme carrée, en toutant fon noyau de graver, & en le pref-

Retr 2

fant entre le doigt & le ponte. Certo opération, qui eli longe, s'eminée, op tenuel les prantates au Gour, au degré qu'il conferve loriqu'ous rettif le pain, & on le l'erme existement. Une haute aplès on les tettre, on mes un vale rempil d'étu heures, pais on tel et qu'il, et on y remet les prantates pour vinge-quatre houres. C'ell alors qu'ils prement le slanc, c'ell-s'iler, e c'eouvrent o'une poutlière blanche, qu'il c'inée, e'couvrent o'une poutlière blanche, qu'il mêbe être la même que la Beut des prunes fui r'aivre. Voys' Pauc, que la Beut des prunes fui r'aivre. Voys' Pauc, que la Beut des prunes fui r'aivre. Voys' Pauc,

Quelquefois, en faicant cette opération, onréunit deux & mênse trois pruneaux ensemble, & ne laissant qu'un noyau. De-là ceux, si monstrueux, qui se servent souvent sur les tablés de

Paris. Si, ap

Si, après ces vingt-quarre heures, les prantaux n'etoient pas fuffifamment fees, il faustroit des laiffer (éjourner dans le four tant qu'il conferveroit de la chaldur. En le réchauffang, on feroit difparoitre la fleur.

On m'a rapporté que, pour favorifer la production du b'anc, que ques poignées de MARCURIALE, jetées dans le four, étoient avantageules.

Les phareaux trop durs font peu ellimés. Ainfi il faut favoir birn choifi le moment où il faut les tetirer du four ; chaupe fois qu'on les chaufle.

Les praneaux desséchés sont tangés avec soin dans des boites, où des panièrs de capacités trés-variables, doublés de papier & livres au

tres-variables, donblés de papier commèrce.

Dans quelques villages on creuse des sours en terre, par one simple excavation, & on y tait secher les prancaux aussi bien que dans ceux qui coutent le pius à bâtir. Saulement le même sour mepeut servir pensant pius d'une sastion.

On estime beaucoup à Paris les pruneaux de brignole, mais il paroit que la quantré qui s'en verse dans le commerce, est peu confidérable. Voici les procédés usites pour leur fabrication,

d'après M. d'At Jouin

C'est la prune de brignole, voifine du perdrigon blanc, qu'on emploie. La récolte s'en fait l'après-midi , en secouant légérement l'arbre , & fe garde jufqu'au len temain matin dans des paniers. Ce johr donc, on commence par peler ces prunes avec l'ongle du pouce, sans jamais employer le fer, & en s'effuyant les doigts de temps en temps, & on tes depose dans un plat. Lorfque la provision de la veille est pelée, on enfile les prunes dans des baguettes d'ofier, épointées à leurs bours, de deux lignes de diamètre & d'un pied de long, de manière qu'elles ne se touchent point. Ces baguettes sont ensuite fichées, à la distance d'un pied, à des cordes de paille ficelée, fuspendues entre des traverses, de manière que le vent ne puisse pas les faire se frapper. On laisse les prunes, en les rentrant cep ndant la nuit, deux ou trois jours exposées à l'air. Après ce laps de temps,

elles sone retirées des baguettes , déburraisses de leus noyas, & mises fur des claies , qui resteux le pur posses qui delle à Cour cervires la naix pur posses qui delle à Cour cervires la cour exposition confecutives alors on les arronalir, on les apluir, s'on ète dépost dans des cailles garnies de papier blanc, & récouveres d'un dap de bine, qui elles s'entent jusqua moment de la vepte ; qui elles s'en placem de useme dans de pasites boites s'ondes & plates,

Lorsqu'on laisse les noyaux aux pruneaux de brignole, on leur conserve la forme alongée des

L'important di

L'important dans toutes ces opérations, c'est d'empêcher l'humidité d'agit sur les praneux, afin de leut conservet la belle couleur fauve clur qui les difingue.

La quetiche étant une des prunes qui manque le moins, & qui feisonne le plus dans les pars froids, muriffant, de plus, à une époque où on est las d'en manger, & où les cultivateurs, pon vignerons, cellent d'etre tres-occupes, on a du etradeterminé à la fecher , quotque peu sucrée , & pat confequent moins bonne que celles dont il vient d'erre queftion, Auffi , dins l'eft de la France , & Suiffe, en Souabe, fabrique t-on avec elle une immenfe quantité de praneaux qui se vendent dans les villes. & que lent bon marché met à la portée des plus mediocres fortunes. Auffi, dans la ci-devant Lorraine, un'verger planté en pruniers, de cette variéré, rend-il à fon propriétaire quatre fois plus que la nième étendue de terrain en route autre culture. C'est donc'lui que je voudrois voir plantes. dans ceux de toute la France pour augmenrer les provisions d'hivet des proprietaires & les jouisfances de leurs enfans.

La fabrication des praneaus de querfiche eff la méme que celle des praneaus communs, c'ella-dire, qu'on ransifie les pruiers à meture qu'elles tombent naturellehêns; qu'on les met, fur des claies, dans un four de chieum modères, furrous au commencement de la fam de l'opération au commencement de la fam de l'opération. Comme on a oriditariement une grande quantité de pruiers à fachre, pour aller plus vice de mieux opèrer, ons deux fours, dont lun fie chausse pendant que l'autre et le plein.

Exposer les claies, chargées de prancaux, su grand air, lor (qu'on les retiré du four, est toujous avantageux, mais l'humidité de la faison (octobre) s'y oppose le plus souvent.

On juge à l'apprience de un voucher le point où les praneurs front Alier deffichés. Alois on les depoée dans de grands paniers, placés dans une chanter dans de grands paniers, placés dans une chantent dans de grandes caiffes ou dans des petis sontent dans de grandes caiffes ou dans des petis sontent dans de grandes caiffes ou dans des petis sonfes place. Ma Berthier de Rovièlle, près de Nany, qui ôtent les noyaux de leurs querfiches & en résnifient publicese «némeble», es qui les fait rephirsifient publicese «némeble», es qui les fait rephircher for les bonnes rables ; profque à l'égal de ceux · J'ai lieu de croire, mais je n'ose l'affurer, que les pruneaux d'avoine, qui nous viennent de

Rouen', font préparés en faitant houillir les prunes pendant quelque temps, c'est-à-dite, comme le RAISINE (voyeg ce mot), dont ils ont toute l'apparence. Ces printeux nous arrivent dans des grands pots de terre cuite en grès,

PRUNIER. Pranus, Genre de plantes de l'icofandaie monogynie & de la famille des rofacées, qui réunit treize espèces , dont une est devenue d'une grande importance agricole en Europe, à raifon de fon fruit, un des meilleurs de ceux qui y eroiffent naturellement.

Observation.

Ce genre eft fi voifin de ceux des CERASIERS & des ABRICOTIERS, qu'ils lui ont été seunis par quelques botaniftes.

T. Le PRUNIER fauvage. Prunus infericia, Linn. b Indigene. 2. Le PRUNIER domeffique ; ou fimplement le

Prunus domeflica. Linn. h Indigène. 3. Le PRUNIER de Briançon. Prunus brigantiaca. Villars. h Des Alpes.

4. Le PRUNIER myrobolan. Prunus cerafifera. Willd. b De l'Amérique septentrionale.

s. Le PRUNIER chicaffe. Prunus chicoffa, Mich. b De l'Amérique feptentrionale.

6. Le PRONTER d'hiver. Prunus hyemalis, Mich. b De l'Amérique septentripoale

7. Le PRUNIER acuminé. Prunus accuminata, Mich. b De l'Amérique feptentrionale. .

8. Le PRUNIER à feuilles de rêcher. Prunus perfissolia. Desf. b 'De l'Amérique feytentrionale,

9. Le PRUNIER à grandes feuilles. Prunus macrophylla. Poiset. h De 10. Le PRUNIER pubelcente Prunus spherocarpa. Mich. b De l'Amérique

septentrionale. 11. Le PRUNIER épineux , on épine noire. Prunus spinofa. Lino. b. Indigene. 12. Le PRUNIER couché.

Prunus profirata. Labill. b De Syrie. 13. Le PRUNISR de la Chine. Primus finentis, Dest. b De la Chine.

Culture.

Le pranier sauvage & le pranier domeftique se trouvent tous les deux dans les haies ymais il n'est vent ; à chair jaune, fondante, mais peu fucrée

pas certain qu'ils doivent être regardés comme des variétés l'un de l'autre: Quoi qo'il en foit, je vais donner la nomencliture des VARIETES (voy. ce mot) les plus fréquemment cultivées dans les environs de Paris, qu'on regarde genéralement comme appartenant au fecond, en fuivant à peu près l'ordre de maturité de leurs fruits , & en me conformant à la nomenclature de notre Duhamel pour toutes celles ou'il a connues.

PRU.

La JAUNE HATIVE, Petite, ovale, plus groffe du côté de la tête ; à peau joune, caffante ; à chair mollaffe, sucrée, musquée, quelquefois mauvaise. Murit au commencement de juillet. L'arbre est foible, mais fertile. On le met en espalier & en plein vent.

La PRECOCE DE TOURS. Petite, ovale; à neau noire, très-lleurie, on peu amère; à chair jaunatre, adhéreoie au noyau, quelquefois très-agréable, L'arbre eft vigoureur & fertile.

Le Monsieur Hatif. Diffère peu du monfieur edinaire, mas murit quinze jours plus tos. Sa peau eft d'on vlolet foncé, très-fleurie & trèsamere; la chair est d'un jaune vert, fondance, peu sucrée, se dérachant du novao.

Le DAMAS, DE PROVENCE HATIF, Calvel, eft rond, de groffeur moyenne seà peau d'un violet nois ; très-fleurie ; à chair jaune , très-sucrée. Mûrit à la fin de juin. C'est une des meilleures prunés précoces.

La JERUSALEM , Calvel. Groffe , ronde , comprimée; à pequ violette; a chair qui quitte difficilement le noyau.

La GROSSE NDIRE HATIYE, DO soire de Montreuit, ou prune de la Magdelaine. Alongée, de moyenne groffeur; à peau d'uo beau violet, trèsfleurie : à chart jaunatre , ferme , fine , parfumée. Oo la cuitive beaucoup en espalier aux environs de

Il eft une autre noire hative , qui ne mérite pas d'être multipliée.

Le GROS DAMAS DE TOURS, Ovale, de moyenne groffeur's à peas d'un violet foncé; à chair ferme , prefque blanche , fucrée , parfumée. Murit à la mi-juilet. L'arbre est vigoureux & suiet à couler.

Le PERDRIGON HATIF, Calvel. Petit, obloog, noir ; à chair legérement acetbe & ne quittant pas le novau. L'arbre charge beaucoup.

La PRUNE D'AGEN , ou prane a'ente , on robe de fergent. Groffe , oblongue ; à peau d'un violet forice. C'est celle avec laquelle le confectionnent les pruneaux d'Agen, à mon avis les meilleurs de France. La Société d'agriculture de certe ville a publiè une notice, accompagnée d'une figure, sur la culture & fur la fabrication de fes prudeaux."

Le Monsieur. Presque rond, ayant environ dix-huit lignes de diamètre; à peau d'un beau violet, se detachant facilement, se fendant souSe rarement mulquée. L'arbre est grand Se très-

Le PRUNE WILMOTS se rapproche de la précédente.

La ROYALE De TOURS, differe également peudu Mouficar par la forme & fa groffeur, mais (a peau elt mois finncée & parlemee de points paunes y fa chair ell jauve-verdatre, tres-fucrée, relevee. L'arbre est vigoure ux & tres-productif. C'est un de ceux qui merient le mieux d'être cul-

tivés.
Le Virginale a fruits rouges, Calvel.
Petite, arrondie rouge, p us foncee au foicil ; à

chair ji une & un peu acerbe.

La VI. GINALE A FRUITS BLANCS. Ovale, de moyenne groffeut 3 peau blanchaire, 4 rouge du côte du folei 3 a chair jaune, douce & quittant facilement le novan.

"La Diarrie Violette, Movente, ovale, très-alongée, à peau violette, fleurie, se detachant assement, à chair jume-vassaire, seime, suctée, excellente en pruneaux. L'arbre est trèsfertile.

Le DAMAS ROUGE. Ovale, moyen; à peau d'un jaune foncé du côté du foleil, peu adherente; à chair jaunatre, fondante, fuccée. Murit vers la mi-août. C'est un bon fruit.

Un autre damas rouge est moirs digne d'être cultivé. Il mûrit au milieu de septembre.

Le DAMAS MUSQUE, ou prune de Malte, de

Chypre. Petit, aplati, irrégulier, à peau d'un violet trèi-foncé; à chair jaune, ferme, d'un goût relevé & mafqué, quittant entièrement le noyau. L'arbre produit peu.

La Virgunale, Groffe, presque ronde; à peau d'un vert jaunaire; à chair vervaire, fondante, très-agréable.

La PRUNE PÉCHE, Calvel. Très groffe, un peu ovale; à peau violette, peu fleurie; à chair qui ne quitte pas le novau. La ROYALE. Presque ronde, avant dix huit

lignes de diamètre ; à peau d'un violet clair, extrêmement fleurie & tiquetée de tauvo ; à chair ferme, d'un vert clair, tres-relevée & quittant aifément le noyau.

La Mirabelle. Légèrement ovale ou ronde, d'un pouce au plus de diamètre i à peau jaune, riquetée de rouge au foleil; à chair jaune, feune, iucrée, non alheiente au noyau. Mûrit vers le milieu d'aoit. Ou en fair d'excellentes confitures. L'arbre a'élève peu, mais est toujoura furcharge de froits.

La perite mirabelle est plus hative, mais moios bonne. On la cultive peu.

De Daar D'OR, ou double mirabelle, eft un pèu olus gros que la mirabelle, demi trinsparent, excellent. Sa chair quitte diffi ilement le 10740. L'ABRICOTER ROUGE, Calvel. De groffi ur moyenne, ronde ou ovale, même un peu en cœu; i à peau jaune , fortement coloice en rouge ; à chait

L'IMPERTALE JAUNE, Calvel. Ovale, trèsgroffe, a peau jaune, plus colorée du côté de f-leil à chair jaune, fucrée, acidulée, quittant le noyau. Muitrà la mi août.

L'IMPERIALE VIOLETTE. Groffe, ovale; à peau coriace, adhérente; d'un violet clair à treideurre; à chair d'uo vert-blanchitre, demi-tradparente, ferme, d'un goût relevé, non adh reste au noyau, Mûrit à la fin d'août. L'arore est cevigoureux. Il a une variete à teuilles panachers.

vigoureux. Il a une variete à teuilles panachers. Une autre varieté du même nom , mais m ans bonne, le voit dans quelques jardins Le DAMAS VIOLET. Ovale, moyen , aminci du

Le DAMAS VIOLET. Ovale, moyen, summer de coté de la queue; à peau violette, ties fleure et peu adhérente; à chair paune, ferme, receivare, un peu aigre, adhérente d'un côte au noyan. L'arbue fournit peu de fruita, quosqu'etant mevigoureux.

Le DAMAS DROUET, Ouale, long d'un pouce; à peau d'un vert-jau âtre, peu fleute, j. e. aherente & co lace; à chair versé re, demu-tamperènte, ferme, fine, très-flucree; non adherente au coyau, Muit vers la fin d'aud.

Le DAMAS D'ITALIE. Moyen; prefque rond; à peau corrace, d'un vrolet clair, tres-fleurie; à chair d'un vert-juratre, très-fleurie; à chair d'un vert-juratre, très-fleurie; a non adhérente au noyan. Munt à la fin d'aour, L'arbre eft productif.

Le DAMAS, DE MAUGERON. Presque rond, d'un pouce & demi de diamètre ; à peau d'un violet clair, parsemée de points tauves & adhétente ; à chair ferme, verdâtre, très-sucrée, se detachant du noyau. L'arbre est grand & productif.

Le DAMAS NOIR TARDIF. Petit, alongé; à peau presque noire, très-fleurie, très-adhérente x coriace; à chait jaune-verdâtre, acide, agreable, Murit vers la fin d'août.

Le PERDRIGON VIOLET. Ovale, d'un pouce & demi de long, à peau coriace, d'un violetrouge, tiquetée de jauns & tres-fleurie, à chair d'un vert clair, fort furcée, parfumée, adhérente au noyau.

De Pardrion Normand, Gros, alongé, elus renfie du côte de la queue; à peau violette, ficurie; ponchuee de jaune, rete-saldemer, à hair d'un jaune clair, ferme, donice, relevée, adhéreme au myaus par places, Mujir à la fin faott. L'actre ett fertile. Son bois est cafart.

La GOSSE RUIN-CLAUDE, ou abroce sur, un vert-source, est genfer, comée un peu aplaie ur les deux bouris la peau est verce, nacules de grix & frappee de rouge. Este, admirente, peu siente fig. chair est d'un vert jaundre, réndame, pu quelques entàroits. Mânt à la fin d'aout., C'est la meilleure des prunes. On en tair des Componis meilleure des prunes. On en tair des Componis. fort sgréables. Ses pruneaux font peu charnus. L'arbre est productif.

La REINE-CLAUDE VIOLETTE, Calvel. Graf-

feur & laveur de la précedente, mais peau d'un violet pâle, vergetée de blanc & ponctuée de brun. La JACINTHE. Groffe, ovale, un peu renflée

La JACIN'HE. Grone, ovale, un peu rennee du côté de la queue ; à peau d'un violet clair, fleurie, coriace, adhétente; à chair jaune, ferme, fucrée, aigreletre, & tenant au noyau par quelques points. Murit vers la fin d'août.

L'IMPERIALE ÉLANCHE. À la forme & la groffeut d'un œuf de dinde ; sa peau est coriace, trèsadhérente ; sa chair est blanche , ferme, très-adhérente au novau. L'arbre charge peu.

Là RIME : CAUDE PETTE , DU dambine. Moyenne, fonde, leghermen aplatie du côté de la queue ; à peau corrace, d'un vert clàr; retadurie ; à chair bianche, lemme, jursufe, plus ou au compencement de feptembre. Tandé elle chair bonne, tandé elle chi may a l'estimat l'espois de l'estimat, l'exposition, le termin, l'année; mais toujous; elle chi indérigue à la groffe reine-chaude. L'atbre elle chi indérigue à la groffe reine-chaude. L'atbre

est trei-productif.

Le Prunter a fleurs semt-poustes. N'est
dans le cas d'être recherché que dans les jardins
payfagers; où il se place isolé, à quelque distance
des matis.

Le DAMAS BLANC PETIT. Est presque cond ; sa peau est coriace, verte, seutle ; sa chair est

jaunatte, fucrée, aigre: Il murit au commencement de feptembre. Le DAMAS. ELANG GROS. Est un peu ovale, plus teufié du côté de la tête; sa peau & sa chair différent à peine de celles du pré-édent s cependifférent à peine de celles du pré-édent s cepen-

dant cette demière et un peu meilleure. Le PERDRIGON BLANC, Petit, "légèrement ovale, renflé du côré de la têre ; i peus coriace, d'un vert-binnchirer, tiquerte de rouge du coré du locidi, de fleusie ; à chair d'un vert-binnchirer, demistrariparateure, ferme, extrémement fucrée, demistrariparateure, ferme, extrémement fucrée, municiparateure, de la commence de l'arte misse et fluiet à consence de fintembre. L'arbre eff fluiet à consence de l'arte misse eff fluiet à consence de l'arte misse en fluiet à consence de l'arte misse en fluiet à consence de l'arte mis en l'arbre eff fluiet à consence de l'arte mis en l'arbre eff fluiet à consence de l'arte mis en l'arbre en fluiet à consence de l'arte mis en l'arbre en fluiet à consence de l'arte mis en l'arbre en fluiet à consence de l'arte mis en l'arbre en fluiet à consence de l'arbre en fluiet à consence de l'arbre en fluiet à consence de l'arbre de l'arbre de l'arbre en fluiet à consence en fluiet à consence de l'arbre en fluiet à consence en fluiet en fluie

palier a l'exposition du levant. La BRIONOLE. Oblongue, médiocie; à peau d'un jaune pale, rougeatre du côté du foleil; à chair jaune très-fucrée. C'est avec elle qu'on fair les pruneaux de (on nom s ellimés.

La PRUNE D'AVOINE. Oblongue, à peau bleustre; à pulpe très-molle. Se cultive aux environs de Rouen, & forme d'excellens pruneaux.

L'ABRICOTEE. Ressemble à la perite reineclaude, mais est plus grosse & plus alongée. Mûrit au commencement de septembre. La prune d'abricot est une autre variété, plus

longue & inférieure en faveut. Le Damas D'Espagne, Calvel. Ovale, moyen;

à peau violette, tachée de rouge du côté du foleil,

très-fleurie ; 4 chair très-fucrée , très-parfumée , fe féparant du noyau. Murit au commencement de feptembre.

La Diapris Blanchs. Petite, très-alongée; à pesu cotisce, amèle, d'un vert clair, non adhérente, à chair ferme, d'un jauhe très-clair, trèsfucrée. L'arbre prospète meux en espaliet qu'en .

plein vent.

La Dia pres a Rouce ou reche cerior. Moyenne, alongée, aplatie sur son diamètre; à peau d'un rouge-cerise, siès riquetée de points bruis & peau d'un alhereure; à chair jaune, setme, très-fucrée, non adhérente au moyau. Munt au commencement de ferembre.

La DATTE. Alongée; de moyenne groffeur; à peau jaune; tachetee de rouge du côté du fold, acide, adhérenté; à chair jaune; fade, molissie. Music en même temps que la précédente.

Muist en même temps que. la precédente.

L'IMPERATRICE BLANCHE. Moyenne, alongées à peau d'un jaune clair, très-deurire à chair ferme, paune, demi-transparente, sucrée, non adhereure. Bonne dans les années chaudes.

La Dame Aubert, ou grofe luifante, est ovale, longue de deux pauces; sa peau est jamentere plus colorée du côté du solell ; sa chair est jame, peu savourouse, surtout à la maturité. Mâtit au commencement de septembre.

La DAME AUBERT VIOLETTE. De la forme & de la groffeur de la précédeure, mais violette. On la doit à Thouin. Elle est encore rare dans nos indins.

L'ILE VERTE Très longue, irrégulière; à peau verte, coriace, légèrement fleutie; à chair verte, mollafie, acide, sucrée, adhérente. Mûrit au commencement de séptembre. N'est bonne qu'en compote.

Le Rognon D'ANE, Calvel. Ovale, très-gtos; à peau presque noire.

Le Pardrigon Rouge. Ovale, petri, à peau d'un beau souge tirant fui le violet, tiquetée de fauve & très-Beurie, à chair paus ou verre, ferme, très-fucrée, se détachant aisement du noyau, Murit au milieu de septembre. L'arbre est très-productif.

La Sainte-Catherine. Groffe, ovale; à peau jaindère, stocké de tonge, très-fleurie, athérente; à châri paine, fondante, très-flucée, non adhérente su noyau. Murit vers la mi-feprembre. Est excellence pour faire des pruneux. L'arbre est vigoureux & très-producht.

La CHYPE. Prefque ronde, très-groffe; far peau cotizce, très-acide, d'un violet clair, far radhésente; à chair verte, ferme, très-acide, teuant par places au noyau, qui eff très-petit de très-aboreux.

Le DAMAS DE SEPTEMBRE ou la prane de vacanza. Petir, a'ongé; à peau fine, bleue, fleurie & adhérente; à chair jauno, cassante, agréable, pon adhérente. L'arbre charge beaucoup.

La Suisse. Ronde, moyenne; à peau coriace,

peu adhérente, d'un beau violet, très fleurie; à chair d'un jaune-verdatre, très-sucrée, en pastie adhérente au noyau. Reite sur l'arbre jusqu'au milieu d'octobre,

La BRECETTE. Petite, alongée, pointue aux deux extrémités; à peau très-corlace, peu adhérente, verdâtre, ries-fleurie; à chair jaulière, ferme, acide, le detachant facilement du doyau. Peut se conferver jusqui à la fin d'octobre.

La Satut MARTIN. Moyenie, arrondie; à peau d'un beau violer; à chair jaune, quittant ai-

fement le novau.

L'IMPERATRICE VIOLETTE OU prune d'Altoffe. Moyenne, longue, pointue par les deux bouts; à peau coriace, violette, strès-fleuie; à chair jame ou verte, ferme, douce, excellente, Murit en pétobre.

La QUETSCHE. Moyenne, très alongée, renflée au milieu; peau violetce; à chair peu fucrée, mais douce de agrésble lorqu'elle etf. defféchée; aufi en fait-on d'excellents prunaux dans le nordeft de la France. L'arbre ett vigoureux & charge beaucup.

Le PRUNTER BIFÈRE, Long ; à peau jaune-rougeâtre, très-pointillée de brun; à chait d'un jaune clair, & fade lorfqu'elle, est mûre. On ne le cultive qu'à caufe de fa faculté de poster deux fois l'an.

Le PRUNIER SANS NOYAU. Petit, ovale; à peau d'un violet foncé; à chair jaunâtre, fude à la maturité; à amande amere, fans noyau. Musit à la fin d'août & n'elt que fingulier;

Parmi ces variétés, les plus dignes d'être cultivées se réduisent au damas de Provence liant, à la groffe-noire hâtive, à la precoce de Tours, à la groffe mirabelle, su damas violet, à l'impéra : trice, à la Saipte-Catherine, & furtour à la gtoffe reine claude. Celles qui sont les plus communes dans les jardins des environs de Paris, sont : la poire hative. le monfieur hatif , les erois reineclaudes, les deux mirabelles, l'impériale violette, la prime-pê he, la diaprée blanche, les perdiigons, la Suinte-Cathetine, les damas touge & noir. Presque toutes se voient en espalier à Montreuil, mais principalement la groffe-noire hative, le monfieur hatif, la précoce de Tyurs & la groffe reine-claude, que l'ai plutieurs fois vu vendre fix fous pièce chez les traiteurs.

Il est des variétes qui se reproduisent par leurs noyaux, telles que la quetiche, le perdrigon blanc, la reine-claude, la Sunte-Catherine, le damas ronge, Sc., cepedant il est plus sité de le les procurer par la gresse sus d'autres praniers

provenant de noyau ou d'accrus.

Les noyaux de toutes les variétés de prunes ne font pas, propres, comme on pourroir le croire, à fournir des tujets pour la grefie; celles qui le rapprochent le, plus de l'état fauvage paroillent, à quelques exceptions prés, relatives aux abricotiets, plus convenables à cet objet, & parmi

elles je ciceras, comme presqu'exclusivement employées dans les pépinières de Paris, les sept . suivantes.

Les Certsette Blanche & Rouge, Feuillea petites, rondes ; fruits pețits, alonges ; chait qui ne quitte pas le noyau. Servent à greffer les granies & les abricotiers. Poussent beaucoup de rejetons.

Les Saint-Julian GROS & Peter. Fruit d'un violet foncé, fort fleuti & ne quittant pas le noyau. On les emploie pour la greffe des practer, des abricottefs, des péchets. Donnent une grande quantité de rejetons.

Les DAMAS GROS. & PETTT. Fruit noir, se quittant pas le noyan! Sont préférables pout la greffe du pde her, étant trop foibles peut les series de les abricoiters. Poulient peu de cejetont. Le JANSET, autre viriée, diminue le capport, mais augmence la qualité des variéées de prunes, d'abricois & de péches qu'on greffe fur lui-

Les greffes qu'on place fur le prunellier font fujettes à se décolier & à produire un bourrelet.

desagréable à la vue.

Les fujets proverant des femis font deux ans au moins avant d'être greffes ; ce qui leur donne un grand deisvarrage iur les accrus, qui peuvent être greffes l'année même de leur transplantation ; mais lis doivent cependam étre préferés à tarfon de ce qu'ils ont une force vitale plus énergaque. Es qu'ils reacter moins.

Les noyaux de granter font confervés au Genhous (voyet ce moc) julqu'au printemps, qu'on les tème clars, dans une planche convenablement labpurée à la volée, ou mieux, en rayons, en les reconvant d'un pouce de être finé.

Les plants qui proviennent de ce femis fine farcles & binés, même arrolés au befoin, puis le pius, (ouver relevés des l'hiver, pour les plus forts ètre repiqués en ligne à vinet renne pouces de diffance, & les plus foibles difpofés en Re-colf. Poye ce mot.

Quelquefois cependane, on feme les noyaux prints ou ternie pouces, de diffance, 8 e on greffe le plane fans le relever; ce qui doune un Pivor, tantot unite, tantot mulible. Poy, ce mot, Les accus relevés, foit dans les gardine, autour

des vieux prairies, foit data les patrinss, autonides vieux prairies, foit data les péginières, à côté des plants, (expériquent de même. L'excelfive dispolition à tracero uils positiéens. Se l'inégalité de leur gustieur, «é tont, avec, saions, repossifer par baucoup de cultivateurs. Au reste, ils se gersent & se conduitent comme les plants venus de nouvex.

Toutes les forres de greffe font applicables aux

praniera; cependant on ne pratique guére, dan les pépnières que la geffe à cui dormant, rezterre, en automne, & celle en fente; à quarre, çinq de fin pieds de hauteur. L'oyer Grange. Les pieds de prantre geffes en praniera ou en àbricouers tiges; fe cultivent, dans les pepninères, contro polition, c'est-à-dire, qu'on L s TAILLE EN CRO-CHRY, qu'on les ARRETE à fix pieds, qu'on les brague. (Voyer ces mots.) Le terrain od ils font plantes recoit un labour d'hiver & deux bi-

nages d'été

Ceux de ces pruniers greffés, destinés à former des espaliers, & presque tous ceux qui portent des pechers font dans ee cas , font jahattus à deux ou trois yeux l'hiver suivant, pour les forcer à pouffer des branches latérales vigoureufes, fur lesquelles on affeoira leut taille un an

Généralement, ces pieds pour espalier sont enlevés à deux ou trois ans de la pepinière; mais ceux pout demi-rige ou plein vent n'en fortent qu'à quatre ou cinq ans. Voyez Papentane.

Les pruniers commencent à donner du fruit dès leur fixieme on septième année. Ils augmentent successivement leurs productions jusque vers leur donzième, & continuent de porter abondam-ment, dans les années favorables, felon les variétés, jusqu'à leur décrépitude , qui arrive plus tor ou plus sard ;-encore felon les variétés, le terrain, les circonflances, &c. Il affrare cerendant d'en voir de plus de cent cinquante ans d'âge,

Les tetrains frais & fertiles font ceux où les priniers prospèrent le mieux. Ils craignent également les marais & les fables arides. Aux environs de Paris, c'est sur les coreaux argileux exposés au midi & an levant, que leurs fruits font les meilleurs, Dans le midi de la France, l'exposition du midi eft trop chaude pour eux.

· Hors les environs de Paris & quelques jardins appartenant à de riches propriétaires - tous les payaiers font renus en plein vent; mars il y a une grande difference entre leut hauteut ; c'eft-à-lire . quil eft de ces pleins vents qui n'ent que fix pieds d'elévation , & d'aurres qui mesurent trente pieds & plus. En général, on ne doit pas defirer, pour la facilité de la récolte, qu'ils aient plus de dix-

h sit pieds de hauteur. Les foins à donner à ces praniers, font un la bour tous les hivers, & un émondage lorsqu'ils offrent des branches mortes, des branches chiffonnes; des branches qui se projongent trop'audela des autres, des gourmands, &c. Une taille regulière est généralement nuitible à l'abondance & à la bonté de leurs produits, mais donne plus

de groffeur à ces produits. Ce n'est guère que dans les pépinières , pour avoir abondance de greffes, qu'on tient des prumiers en buiffon, en quenouille, en pyramide, &

ce, par la raifon ci-deffus.

Les foins à prendre pour disposer les praniers en espalier, sont les mêmes que ceux indiques aux articles Picher & ABRICOTIER. (Voyer ces mots.) Mais il eft bien rare qu'ils réutliffent auffi parfairement que pour ces deux espèces, arcendu qu'ils fouffrent difficilement la gêne & la taille; Dift. des Arbres & Arbuftes.

comme les autres arbres fruitiers de même dif- quels les jardiniers fe plaignent-ils qu'ils font difficiles à mater, à rende fages, à mettre à frait, &c ce, parce qu'ils les Taitlent courts & les EBOURGEONNENT a la rigueur. Voyez ces mots & celui EsPALIER.

C'est lorsque les bourons sont formés, qu'il

convient de les tailler.

Il faut, pout conferver une forme aux praniers en espalier, & pour en obtenir du fruit, les fatte guer le moins possible, en leut laissant de longs bourgeons, en les palissadans avec moderation, en enlevant, peu après qu'ils-font noues, une partie de leurs fruits, &c.

Ainfi que je l'ai déjà observé plusieurs sois, les pruniers sont plus exposés à pousser de rejetons qu'aucun autrearbre fruitier. Pour obtenir de bonnes récoltes de fruits, & même pour éviter la mort de l'arbre, il faut les enlever à mesure qu'ils se montrent, c'eft-à-dire, cinq à fix fois dans un eté. Ceux qui attendent à l'hiver, ne templiffene qu'imparfaitement leur objet , puisqu'ils ont contommé, jufqu'à cette époque, une portie de la féve qui eut nourri le pied & pourvu à la récolte de l'année fuivante. l'ai expliqué ces faits au mot

L'extravalation de la nomme affecte Touvent le pranier, mais moins dangereulement que le pêcher & l'amandier. A mon'avis, elle est produire pat l'affoibliffement de l'arbre, quojqu'en la regarde généralement comme la caule de cet affoiblifement, & je me fonde fur ce que je l'ai vu difparoitre par l'effet de la trenfpluntation dans un meilleur terrain. (Voyer GOMME.) On en voit beaucoup, même encore feunes, dont le tronc le carie intérieurement, ce qui ne les empêche pas de portet du fruit en abondance. Voy. CARTE & GOUTHERS DES ARBRES.

Il arrivo fréquemment que des pranters de bonnes variérés donnent des fruits lans faveur fans qu'on puisse en deviner la cause. Le plus fouvent ce font les pluies , quelquefois les infectes. J'ai vu un pruaier mi-partie de prune de raineclaude & d'abricot, offrie des mauvailes prunes larfque les abricors dominoient, % de mauvais abricots lorique c'étoient les prunes.

Les prunes, bonnes ou mauvalfes, font noutriffantes & rafraich flantes. En manget avec modération eft, rarement dangereux. Presque toutes font acidules, ou le deviennent par la cuisson, ce qui ett convenable, diététiquement, dans les chaleurs de l'été, époque de la maturité de la plupare, Il en oft d'affringences, celles des variétés employées pour la greffe; qui s'ordonnent contre les diarrhées; d'autres qui, comme la MANNE, pucgent légèrement après avoir été cuites. Quelques parties de la France offrent une

grande quantité de pruniers; dans d'autres on en voic à peine quelques pieds dans les jardins. On doit defirer les voir se multiplier à l'excès partout, car leur culture est facile, leurs produits

abondans & fusceptibles d'être gardes, foit par le moven de la defliccation au foleil ou au four, ce qui conflitue les PRUNEAUX (voyer ce mot), foit en les transformant en marmelades, en pates feches, en configures analogues au RAISINE. Vpy, te mot.

Les prunes ecrafees férmentent, mais le vin qui réfulte de leur fermentation eft de peu de garde; auffi fe hate-t-on de le distiller pour en titer une

figueur alcoolique analogue an KERCHEW ASSER, appelée quetfch waffer en Alface.

Un chimitte allemand a retiré deux livres de fucre de viner-quatre livres de prunes; ce qui, felon lui, fuffit pour qu'on puille livrer ce fucre au commerce à vingt-cinq fous la livre : il ne dit pas quelle variété a été employée dans certe expériencu.

On ne retire jamais d'huile des amandes des noyaux des praniers cultivés, probablement parce qu'il feroit trop long & trop coûteux de les faire caffer , & trop difficile d'en raffembler une affez grande quantité pour faire une preffée. Voyer

HUILE DE MARMOTTE. Outre les produits fourhis par ses fruits, le prunier offre encore ses feuilles du goût de tous les befliaux, & qu'ou n'utilise pas affez, & son bois, très-bon à brûler & propre au tour & à l'ébéniffe-

rie. Suivant Varence de Fenille, il pefé depuis \$1 livres (onces 4 gros , jusqu'à 19 livres, s once 7 gros par pied cebe. On le connoit dans le commerce fous les nons de fatiné de France, de fatiné básard.

Les insectes qui nuisent le plus exclusivement aux prunines, font : le CHARANCON GRIS (il dévore fes boutons); le PUCERON & le KERMÈS du pruvier (ils fucent fes bourgeons); quatre BOM-BICES, the NOCTUBLES, une PHALENE & deux TENTHE EDES vivent aux dépens de ses feuilles; la SAPERDS CYLINDRIOUS (elle perfore fes rameaux); up Guarançon, une Teruta, une MOUCHE, une PYRALE, rendent fes fruits VER-RBUX. Koyer tous ces mots, où ie peu de moyens qui existent pour detruire les insectes qu'ils rappellent, fom indiqués.

Act sellement se paffe aux autres espèces de pra-

Le PRUNTER DE BRIANÇON, qui forme certainement espèce par les feuilles, se culrive dans les écoles de botanique, au on le multiplie, foit de fes noyaux, foit par la greffe fur l'espèce commune. Ses : fruits jaune - verdatres & d'un pouce de diamètre, font d'une faveur au-deffoui du médiocre. On les mange cependant dans lés buffes & hautes Alpes, où cette espèce croit naturellement, & on tire des amandes de fes noyaux une buile extremement bonne à manger & à brûler, conque fous le nom d'huile de marmotte, que fon haut prix ne permet pas de mettre dans le com-

. Le PRUNIER MYROBOLAN est depuis long-

de la groffent de celui du précédent & d'une couleur rouge ceifle, quoiqu'il foir irès-mangeable, mais pour fes fleurs, qui se dévéloppent les premières au printemps, & qui font immensement abon-dantes, On le multiplie également de ses noyaux ou par la greffe, Il se place dans les pardins payfagers, ifole , à quelque distance des mastits ; prin cipalement a leurs angles faillans & rentrans, L'effet gu'il produit en fleur eft extremement agreable. Ce qu'il offre de remarquable, c'est qu'à peine une fleur fur mille devient téconde.

Le PRUNHER CHICASSA gèle dans le climte . de Pais, de forte qu'il ne le conferve que dans les grandes pépinlères & dans les collections des amateurs. J'ai beaucoup mangé de ses fruits en Caroline, où il croît naturellement en abondance; ils font de fort peu supérieurs à ceux du

MYROROLAN. Les PRUNIERS. D'HIVER , ACUMINE, A FEUILLES DE BECHER & A GRANDES FEUILLES, se voient suffi dans nos écoles de boranique, mais n'y donnent jamais de fruit ou du moiss ne m'enont jamais monte, quoique Beuriffant fort bien. Ils n'offrent rien de remarquable.

Le PRUNIER PUBES CENT differe des autres par fes feuilles presque rondes, velues, & par fes. fruits à peine de quatre lignes de diamètre. On le voit seulement dans les écoles de botanique de dans les grandes collections. Il n'est aucunement

propre à l'ornement des jardins.

Le PRUNIER EPINEUX , ou prunellier , ou épine noire, fait le fond des bols & des haies de beaucoup de parties de la France. Il s'élève au plus à dis on douze pieds, s'accommode de soute efpèce de terrain, même des plus arides, eroit extremement vite. & fe multiplie avec la plus incroyable rapidité par les drageons. Ses fruits ronds, noirs, de cinq à fix lignes de diamètes, font fouvent sres-abondans, & fervent de nourriture d'hiver à quelques quadrupédes & à quelques oifeaux. Onoique tres-peu charmus & fort apres, les enfans les mangent four les noms de prurelles, de fenettes, theloffes, &c. On en com pose une Picuetze ou Boisson de fort mauvais gout, a mon avis, mais dont les pauvres fe contentent; (Voyez ces mots.) C'eft leur fuc épails qu'on vend chez les apothicaires fous le nom d'erevia noffras, comme spécifique contre la dysfenterie. Le bois du prunellier est excellent pour chauffer le four, cure la chaux, le platre. On en fa brique fréquemment des cannes très-flexibles & très folides, qu'on appelle éditors d'épine. Les gros pieds fent trop rares pour qu'il puiffe étre employé au cour ou dans l'ébénisserie. Ses feuilles sont recherchées par cous les bestiaux, principalement par les chèvres & les moutons. La propriété de tracer fins ceffe, que possede

le pranter, épineux; le rend très-propre à férvir d'intermédialre pout la phintation des bois en somps cultivé dans nos jardins, non-pour (on fruit, l'estrain fec, parce qu'il leur fournit des abis compre les effent de la chalem fe du vent. On l'applie milme, aire de bies aux environness Montangis, parce que partout où il 'den treuve', il y pobile de nabres, l'échtiquement le pravièr epineux mais il gli bien moint defendable qua l'epine blanmais il gli bien moint defendable qua l'epine blanca, K' est argenous le revalent recoprers multiple aux cultures vositnes- le net confeille doncé fon popular que dans les treals trècient les, été existes de Chanopper, par compe, k' encrore aux els characters confeillement especialement de l'estable de l'estable l'estable estable de l'estable de l'estable de l'estable de Chanopper, par compe, k' estable estable de Chanopper, par compe de Chanopper, par compe de certaile estable de l'estable. You pe l'Alt.

Le PRUYBE COUCHI n'intérellé que les botanifles lortqui lei fraic de piet, prece qu'il n'offre alors que des ramesus grébes & des Beurs peu nombreules, pass quand il efugréfé en fente fur le preser commun, à un piet de terre, les ralies une charmat, arbible, propue à l'oucement des plases bandes des parterres & des corbeilles de jardies profigers, Les fruits forn à poine, de febr artifes profigers. Les fruits forn à poine, de

la groffeur d'un pois.

Le PRUNIER DE LA CHINE el appelé amandier de la Chine par plusieurs cultivateurs, parce que ses feuilles ont, par leur forme, quelques rapports avec celles de l'amandier. Il s'elève sarement au-deffus de deux pieds ,- & pouffe des raineaux grêles, rapprochés de sa rige. Nous ne le possédons qu'à fleurs doubles, & nous ne le multiplious que par la greffe (ur le prunier commun. C'est un charmant arbufte lor(qu'il eft en fleurs, ces fleurs etans grandes, d'une belle couleur tofe, & couvrant les rameaux dans presque toute leur longueur. On ne peut trop le multiplier dans les parterres & dans des jurdins paylagers. Je suppose que fer greffesme subfiltent pas lang-remps , par l'effet de la différence de grandeur avec le prumer co mun. J'ai eu plufe urs fois l'intention de le faire greffer sur primellier, mais toujours je l'ai oublie au moment convenable. 27

PSATHURE. Pfushara. Arbriffean de l'île de la Réunion, où il est appelé bois caffant, qui foul constitue un genne dans l'hexandrie monogynie. Il ne se cultive pas en France.

PSILOTON. Pfilotum. Genre de Mousas austi appelé Bermhandie, Hoffmanne & Tmesypterie.

PTELEE. Pietea, Geore de plantes de la tétrandrie monogynie & de la famille des térébinriacées, qui ne contient qu'un-eépèce, originaire de l'Amerique, laquella fe caltive fréquentment dans nos jardins, quelque peu pourvue d'agrément qu'elle foit.

Certe espèce, qu'on appelle vulgairement l'orne à trois feuilles, de la forme de les fruits en rapport avec ceux de l'orne, & de se feuilles composées de trois larges failoles, s'elève au plus à quinze ou vines pieds, & elt peu garnie de branches & de feuffles. Ses flutte fire verefferes & diffepodés no corporito artilizies & termination. Cell préquirectulisment de graines, dopoque no multiple la patide. Ob se régund aufficié qu'elles font cutillies, & on les recouvre d'une che-petite égalified de etre? Deu nausquent. L'ince-petite égalified de etre? Deu nausquent. L'ince-petite égalified de etre? Deu nausquent. L'inquitre pauces de didance. Il peut être mis en quitre pauces de didance. Il peut être mis en de Pair în lut multiera junatu. Une extre legies & celles celles que de la companie de la peut de celles remaines au consequent de la companie de celles remaines al cond sou au trofilere angé des, mulfit des jurdins paylagers, n'étant de nul éffite frequent de la companie de la companie de la companie de la freque de la companie d

On doit à M.M. Baumann, pepiniérifles à Bolleville, près Cohma, la connodifance de la possibilité de subfitueres fruits de la petée au houblon, dans la fabrication de la bière. La facilité de sa cuttura & l'abortiance de ses fruits rendent cette découverte sort importante.

PTELIDIE, Piețidium, Arbre de Madagafear, qui feul confliue un genre dans la réstandrie monogynie & dans la famille des rérébinshacées. Il ne fe voit pas dans nor jardius.

PTÉRANTHE. Pteranchet. Plante annuelle d'Arabie, fi voifine des CAMPHREES, qu'ello y a été réunie.

PTERIGODION: Perrigodium. Genre établi aux dep ns des OPHREDES qui croiffent au Cap de Bonne-Esperince.

PTÉRIOYNANDRE. Purigynandrum. Genre de mouffe établi aux depens des Hypnes. Il a auffi été appelé Pyèrogonion.

PTÉROPHYTE. Piherophyton. Gente établi pour placer les Corropes à feutlités alternes & a feutlits allees.

PTEROSPORE. Prerospora. Plante du Canada qui seule constitue un genre dans la décandrie monegynie.

Elle se defire encore en Europe.

PTÉROSTYLE. Pereflylis. Plante vivace de la Noivelle-Hollande, laquelle conflité un gente dans la gynandrie monandrie & dans la famille des orchidees.

PTEROTEQUE, Prerothera. Genre de plantes qui separe des autres l'Andryale de Nimes.

PTILOSTEMON. Priloftemon. Genre de plantes acque SARRETTE FAUSSE-QUEUE fert de type:

PTILOTE. Prilotus. Genre de plantes qui tétinit deux espèces originaires de la Nouvelle-Hollande, fort voifines des Traceunions & des AMARANTHINES.

Su di Gua

Ssss 2

PTYCOSPERME. Psycofperma. PALMIER de ! la Nouvelle-Irlande, voifin des ARECS & des ELATES, mais qui fert de type à un genre particulier.

Il n'existe pas dans les jardins de l'Europe: PURSHIE, Purihia, Arbriffeau du nord de

l'Amérique, qui se rapproche des Spirtes, mais qui (eul conflirue un genre dans l'icolandrie monegynie & dans la famille des refacées.

On ne l'a pas encore recu dans nos jardins. PUSCHKINIE, Pulchkinia, Genre érabli for une plante du Caucafe, intermédiaire entre les OR-NITHOGALES & les SCILLES.

Elle n'a pas encore été introduite dans nos culrifres. PYCRÉE. Pycraus. Genre émbli pour placer

le SOUCHET FASCICULE. PYLAISTE. Pylaifia, Genre de Mousses, rapproché des Fabronies & des Pterogonions.

PYRÉNACÉES, Famille de plantes, dont le type eft le genre VERVEINE. Elle renferme de plus ceux appelés PERAGUE, OVIEDE, GAT-TILIER, VOLKAMERE, ARGYPHYLLE, CAL-TICARPE, COMUTIE, GMELINE, COTELET, DURANTE, LANTANA, SPIELMANN, ZAPANE

PYROSTOME. Pyrofloma. Arbre de l'Amérique méridionale ; qui conflitue un genre dans la didynamie angiospermie.

Il ne fe cultive pas en Europe.

PYRROSIE, Pyriofia, Fougere de la Chine, qui seule constitue un genre voifin des CANDO-LINES , des ACROSTIQUES & des POLYPODES.

PYRULAIRE, Pyrubria, Arbriffeau de la Caroline , austi appele HAMILTONIE, qui seul conftitue un genre dans la dicecie pentandrie, fort voifin des CELASTRES. L'amande de son truit fournit une huile bonne

à manger. .

UAKITE. Genre qui ne differe pas du | & de Saint-Queneln, mais que je ne connois pas. BLADIE.

QUEUE-DE RAT. Inftrument propre à nettover le bié, à brifer les gouffes du fainfoin, de faifant tourner. Ses effets fant très rapides la luzerne, du rrêfie, ufité aux environs de Laon la forme du moulin à farine des Romains.

Il est compose de trois cônes tronques, en fil de fer , entrant I'un dans l'autre, dont l'extérieur a les fils plus rapprochés. On le manœuvre en le faifant tourner, Ses effets font tres capides. C'eft

RABAISSER. FOYOR RABATTRE.

RABANA. Voyo MOUTARDE.

RABOT. Vieille douve de tonneau ou morceau de planche, que rraverfe un long manche, & avec lequel on unit la terre qui a éré labourée à la beche. Il produit à peu près l'effet d'un Ra-TISSAGE. Voyer ce mot.

RABOUGRI. Synonyme d'Anougi RACE, Variété de FROMENT.

RACHITIS. On donne quelquefois ce no aux bois RABOUGRES.

RAFAUT. Synonyme de RABOUGRI.

RAINDEAU. Foyer MAITRE SILLON: RAMEE. Dans le Bourbonnois, c'eft une pe-

tite meute de foin qu'on établit tous les foirs & qu'on disperse tous les matins. Veyez Foin & MEDIETTE. Dans quelques cantons, le même nom s'ap-

plique à des champs appartenant en commun à différeus proprietaires, & qui peuvent être cultivés par l'un d'eux qu plusieurs d'enst'eux, sans êtretents à labourer une parrie plutôt que l'autre.

RAMIER, Les BOUTURES EN RAMÉES PORTORE ce nom dans quelques parties de la France. Voyer ce mot.

Aux environs de Montbriffon ; on donne le même nom à des digues faites avec des fagots . & fixées avec des pièces de gros bois, pour empether les ravages des TORRENS. Voyer ce mot. R'AMONEUR. Synonyme de .GIROFLEE MUNE.

RAN: Nom des Fossés où se plante la vigne aux environs d'Orléans. Voyez Vione.

RANE, Perit labour oui fe donne aux RANS avant Phiver. Voyes VIGNE.

RANZO. La Lin' de Vin le nomme ainfi dans le Midi.

RACILI. Synonyme de METELL dans le département de l'Aude.

RAPE, Dans quelques départemens, ce nom s'applique aux refultats de la fermentation des grappes de railin miles entières dans un tonneau plein d'eau, de manière que les grains se décompolant & fermentant fucceffiyement , on puiffe , pendant pluficurs mois, tirer chaque jour quel-ques boureilles du vin imparfait qui se produit, et y romettre la même quantité d'eau, sans trouver un changement notable dans ce vin.

Une autre façon de faire le rapi, c'eft de mettre des larmens de vigne chargés de leurs feuilles & des rameaux de chêne, entre les lits du marc de raifin, dans fes dernières preffées. Le vir qui refte dans ce marc se charge du principe aftringent de ces feuilles & le conserve plus long-

France. Voyer Boisson & PIQUETTE. ..

RASCAPOS. Empilement ; dans les ravins des Cevennes; de groffes pierres propres à rerarder le cours des eaux & empêcher qu'elles entrainent Je fais des vœux pour que cette pratique s'é-

tende. Vove: RAVIN & TORRENT .. RASCO, Nom de la Cuscute dans le midi de

la France. RASE-MORTE, Synonyme de PIERRES.

RASPECT, Le Mour s'appelle ainfi, dans le Midi , au-fottir de là Cuve .-

RASSET. Le SON porte ce nom dans le département di Var.

RATELLE, Il v. a lieu de croire que la maladie des cochons qui porte ce nom , differe pen de la SOLE. Voyer ce mot & celul de CHARBON, mar ladie.

RAVANELLE, Un des noms du RAIFORT SAUVAGE.

RAVIER. Fosse creusée, dans le Jura ; pour conferver , peodant les gelere ; les raves , les carottes & les pommes de terre , &co

BAYONNEUR. Sorte de Houg A CHEVAL A fers très-bombés, qui sert à tracer des lignes droites & parallèles, lotsqu'on veut semet ou plantet en rayons,

Cer instrument, peu coûteux, devroit se trouver dans toutes les exploirations rurales, car la Cut-TURE par RANGEE eft cerrainement plus profitable que celle à la VOLEE. Voyer ces mots.

REBOUTILS, On appelle ainfi, dans le midi de la France, les bourgeons qui sortent de,l'aiffelle des feuilles supérieures de la vigne, après qu'elle a été rognée, bourgeons qu'on supprime tigoureusement. Poyer EBOURGEONNEMENT. -

REBULET. Nom des recoupes du Son dans quelques lieux.

RECHARGER. Opération de grande & de petire culture, qui confifte à apporter de la terre fur un champ on une planche qui en est dégarnie, ou qui oft épuilée. Voyez TERRE.

RECOLEMENT: Opéracion foreflière qui fe fait après la coupe du bois, & qui confifte à s'offurer fi les ballveaux marqués ont été confervés, & fi on n'a pas outrepaffé les limites de la vente. Elle est exécutée par plusieurs personnes qui en dreffent procès-verbal, & qui en font responfables devant les tribunaux, fi plus tard on en attaque les réfultats.

Cette opétation ne fe fait que dans les bois de l'Erat , les particuliers , ou leurs gardes , s'affurant (uifisamment de ces deux objets par l'inspection des lieux. Voya FORET.

RECOUPADIS: Second LABOUR donné aux iachères dans quelques cantons,

REDOUBLEE. Ce nom s'applique, dans beaucoup de lieux , au femis d'une forte de céréale, deux années de fuite dans le même champ. Une bonne agriculture doit repauffet toute /edoublée. Vovez ASSOLEMENT.

REDRUGER. Synonyme'd'EBOURGEONNE-MENT de la VIGNE Voyer ces mots. .

REFENDEURS. Nom d'une claffe d'ouvriers travaillant dans les forêts', & dont l'objet eft de tendre les tronçons de CHENE, de CHATAIGNIER & de HETRE, pour en faire des Douves ou MERRAIN, des PANNEAUX pour PARQUET & LAMERIS, des LATTES, des ECHALAS, des CERCLES, des BAGUETTES DE TREILLAGE, des PELLES A TERRE & à FOUR, des Eclisses pour la fabrication des mesures de grains, des SEAUX. des CRIBLES, des TAMIS, des FOURREAUX DE SABRE, des ETUIS DE LUNETTES, &c.

C'eft le chêne blanc venu en futaie qui est le plus propre à la refente. Celui appelé roure & celui eru isolément som trop charges de nœuds pour ne pas donnet excessivement de déchet par fuite de cetté opération.

Les resendeurs qui ne travaillent que sur des f ses roufles & par ses hérissons de fruits. La pre millis de châtaigniers, qui ne font que des cetcles & des baguettes à tresllage, le nomment

CERCLIERS.

Comme les refendeurs sont toujours payés à leurs pièces, les proprierartes ou les marthands mottent pen d'Importance à ce qu'ils travaillent beaucoup ou peu, vi e ou lentement; mais il faut cependant les surveiller sans relache, quand teur habileté ou leur bonne foi n'est pas bien affurée , car ils penvent donner lieu à de grandes pertes, par fuite des dechets qui font nécessairement la faite de leuts opérations . & qui peuvent être auxmentés par leur maladreffe . leur sníouciance & le defit de nuite. Jamais ces dechets ne doivent leut être abandonnés, car alors ils auroient intérêt à en faire le plus possible. Voyez Bois & FORET.

REGANEOU. Un des noms du CHÊNE KERMÈS.

REGLISSE. Glycyrrhiga. Gente de plantes de la diadelphie décandrie & de la famille des legumineufes, dans lequel le placent fept espèces d'arbustes, dont un est l'objet d'une culture de quelqu'importance, à taifon de les tacines, qui contiennent beaucoup de mucolo-lucro, & qui s'emplaient frequemment comme remede.

Obfervations ..

Le genre Liquinitie a été proposé pour séparet une espèce de celui-ci, mais il ne paroit pas dans le cas d'être adopté.

4. La REGLISSE glabre. Glysyrrhiza glasra. Linn. h Dumididel'Europe. 2. La REGEISSE à tiges rudes.

Glycyrrhiza afperrima. Linn. b De Sibérie. 4. La REGEISSE hérifloone. Glycyrrhiza ethinata, Linn. b Da midi de l'Eu-

4. La REGEISSE feride. Glycyrhiqu funda. Desf. h Des côres de Bar-

f. La REGLISSE glanduleufe. Glycyrrhiya glandulofa. Wilid. b De la Hongtie.

6. La REGEISSE volue. Glycyrrhiza hirjura. Linn. h Da Levant.

7. La REGLISSE épidore. Glycyrrhiza lepidota. Pursh. h Dal'Amérique Coptenttionale.

Culture.

Les fix premières espèces se conservent en pleine terre dans nos écoles de botanique, tependant la quarrième y craint les gelees dans le climat de Paris. En confequence il ett bon d'en renir quelques pieds en por pour les rentret dans l'orangerie pendant l'hiver. La troinème, commo la plus ruttique & la plus temarquable, se voit le plus frequernment dans pos jardins payfagers, qu'elle ome par mière est celle qui se cultive pout le profit , dans plutieurs cantons de l'Espagne, de l'Italie & mene de la France.

Plus le climat eft chand , & plus la régliffe eft fucré : aufli est-ce de Calabre , de Sicile , d'Anda oufie, que provient la meilleure qui le trouve dans le commerce. Une totte leget e & Substantielle doit être choife

leziqu'on veut cultiver la régliffe; parce qu'il faut que fes racines s'y étendent à l'aife & qu'elles y trouvent affez de nourriture pour pouvoir groffit & se multiplier zu gre de celui qui spécule sut fon projuit.

Jamals il ne faut en mettre dans le mêne terrain qu'après dix à doute années employées à d'autres cultures.

Jamais il ne faut fumer le tettain l'année même de'la plantation, Des abours multipliés & profonds, à la pioche

on à la bèche, pendant lesquels on enlève toures les pierres , font maifpenfables au fuccès de la culture de la regliffe. La voie des graines à rarement lieu pour repro-

luire la régliffe, parce qu'elle fait perdre deux à trois ans de jouissance. C'est donc avec les bourgeons des pieds qui viennene d'étre arrachés . qu'on forme de nouvelles planches.

Ainfi donc la planche bien préparée vers le commencement de min, plus tôt ou plus tard, juiyant le climat & la faifon, mais toujours avans le developpement des bourgeons, on fépare ces bourgeons du coller des racines, en leur laiffant quelques chevelus, & on'les met en terre, au moyeu d'un coup de pioche, à un pie t de dittance les uns des autres, & en lignes espacées de deux pieds.

Generalement, la plantation fait peu de progres la première année, Ge n'elt qu'apres l'fivet fuivant, faifon où on la bine & la fume, qu'elle prend de la force.

Chaque autoinne on coupe les tiges tez terresc on les emploje à chauffer le four. Des binages d'été ne pourroient qu'é: re très-avantageux , mais il pe paroit pas qu'on les regarde comme néceffaires. C'est à la fin de la trosfieme, ou mieux de la

quatrième année , qu'on fait la récoire des racines de la regliffe, en minant la tetre au-deffous d'elle & en les tirant avec la main. Elles font chfuite lavées, puis sechées à l'ombre, puis téunies en bottes, puis livrées au commerce : toutes opérations qui ton: trop fimples pour avoit befoind etre decries. Dans les pays chauds, comme je f'al annonce plus

haut, on tite des tacines de la réglife un extrait falide, appelé dans le commerce fue ou fuere de régliffe. La Calabre, d'après Laffeyrie, tournir la meilleure. Voici comment on precède à fon extraction.

Les racines, lavées & féchées comme je l'ai indique lus haut, long, lorsqu'on a du temps de refle. mifes a ramollir dans l'eau, hachées en petits morbants, réduites en puipe, fous une meule tournunte, puipe qui on fais long-temps bouilfir dans l'eau, à c dont on tire, pat expression, tout le raude futre possible. Ce liquide est remis dans la chaudière, avec celui qui yétoir resté pissqu'à cequ'il foir-réduit en considiance foisde. Poyre Ex-

Aprie avoir donné à l'verrait la forme de cyling frec de fa, pouces de long , fur un de diamètre, & les, avoir entourés, de feuilles de lapirez, on scheve fa deliccation dans un four', opérarion pendant laquelle, par défaut de fois ; il buile fouveux, aint qu'on le reconnôn malheureulement dans le commerce. Les cylindres, depôtés dans un lue let, peuvent fe coalectre bans à employer

pendant philagors annives.

Les racines de la ripidir en nature, ou en poudre , ou en descition , fout d'un siène trégitent en transpiration. On la fine en misse man de la ripidir de sur annivers de la commandation de la commandation de sur annivers de la commandation de la commandation de voirier la forrie de leurs dense, et per de lles produffent misser que les piùs riches frie leurs dense durier la commandation de leurs dense, et per de lles produffent misser que les piùs riches frie leurs de la des perfonnes en foto une infution, qu'ille boirvenn avec utilité pendant les cinilests de l'éce. Cet elle qu'en vend dans le rus de Paris, à fil bon compre plans le mos de cond. Cettra l'observacier le condition de la commandation de le render plus agrachés.

Les Anciens employoient aux mémes ufages les racines de la séplifé bériffonne, quoiqu'elles foient, fi je puis en juger par quélques estats comparatifs avec celles crèes dans le climat de Paris, inférieures en fayeur à celles de la réglifé glabre.

REMUETTE. Dans quelques lieux, c'est le premier LABOUR des JACHERES.

REPENTIR. Nom du SARRAZIN dans que lques cantons de la Champagne, parce qu'il ne leve pas toujours, que fouvent fes fléurs avorteur, que fouvent fa tige le deflèche, ce qui fair regretter de l'avoir femé.

RESSOLEMENT: Synonyme de PROVIGNE-MENT. Poy. ce mos & ceux MARCOTTE & VIGNE.

RÉTENTION D'URING. Maladie des voies utimistre, dout jes cautiens from sarotojuut facile à afigner. C'elt le cheval qui y ét le plus fijut parail les aimânds domeltiques. à raitoin des fervisces violens ausquels il elt fouvers, afficiett penddont la chicart le let frejume qui i en meute apreideux jours de foutifances. Le repors, un teigine àdoutifiant, de sortions d'est blauche nitree, la france, peuvent amment le cours deu utimes en quodques herries.

REVIN. Synonyme de Perst vin dans le département du Gard.

REVIRAS. Second LABOUR des JACHERES dans le departement de la Haute-Vienne.

REVIVE. Le REGAIN porte ce nom dans les environs de Nevers.

RHAMNOIDES. Famille de plantes qui, outre celui des Neenguns, qui loi fert de type, téunit encore les genres Statelyttes, Fosans, Ci-Lastre, Cassine, Houx, Afalanche, Jujubier, Pallure, Ceanothe, Phylique de docume.

RHINANTOIDES. Fimilie de plantes qui est composée des genres Cocrère, Pediculaire, Calchotaire, Vergonique, Euphraise, Mir Lampyre, Disandre & Castielège. Poyerces mess.

RHODORACÉES. Famille de plantes. On y trouve, outre le genre Reodores, ceux Kalmies. Epices , Mentziezé, Léde, Belan & Léde. Il thiffere fost peu de celle des Enices ou Biconness.

RHODORE. Readora. Arbuite de l'Amérique feprensionale, quir Velève à peine à deux pisde de husteur, qui fleurit au premier printenps, avant le développement de ses feuilles, & qu'en cultive dans nos jardins pour l'agrémen de fee feuir purparines, disposes en faireaux au fom-

met des tiges.

Ct; atbulle exige impérieulement, la terre de bruyére & une humidité conflarée. On le place au nord des fibriques ou des mus. Sa multiplication véficétue et duivement de marcottes, car il eff trés -are qui l'idônja de bonnes graines dans le clima de Paris, quoiqu'il y Beurifie tous les m. Comme fes rameaux font roides & cafans,

il faut prendre beaucoup de précaution en les couchant. Ils s'entracinent dans l'année lorfqu'ils ont été couchés pendant l'hivez. Ou doit placer, un ou deux ans après le un féparation, les marcoutes dans une pépinière, pour les faire fortifier, apres quoi on és met en place.

Quoique la précocité de la floration du réadre, le rende très enfante, il n°C pas très-comme, dam nos jardins, probablement parçe que l'esfleurs paffees, de "elle n° durint que quelques jours, il n° le remarque plus. Du relle, il cfl tièsrutique, de ned emande que les foiss ordinats aux arbers de TEKRE DE BRUYERE. Poyse ces mois de ceux groupe de l'estat de l'estat de l'estat groupe de l'estat de l'estat de l'estat de l'estat de l'estat mois de ceux groupe de l'estat de l'est

RHUPS. Nom vulgaire du RAIFORT RAPHA-NISTRE dans le Médoc.

RIAIZE ou RIEZ. Les plus mauvaifes terres se nomment ainsi dans le noud de la France. On les laisse en PATURAGE. Elles sont sur une reche caltaire.

RIBOGE. A Abbeville, ce nom se donne à la GESSE CULTIVEE.

RIBOULIS. Dans le Laonois, ce font les terres qu'on feme en VESCE B'HIVER , en COLSA, &c.; mmediatement après la moisson.

RIDELLES. Pièces de bois de deux à trois pouces de diamètre & parallèles, traverfées par des baguettes, qui fe placent fur les Voitures pour retenir les objets volummeux & peu pefans qu'on y transporte. Voyez ce mot.

RIO. Un des noms du LISER ON des champs. RITTE, RITTON, RITTER, Aux environs

de Mirecourt, le premier de ces noms s'applique à une forte de chartue fans oreille, au focle de laquelle s'attache, au moyen d'un double crochet, un (abre recourbe de deux pieds de long, qui fert à couper le sommet des motres que fait paitre le LABOUR. Voyer ce mot.

Le fecond de ces mots défigne le fabre, le troifième , l'action de l'employer.

J'ai vu labourer avec la ritte, mais il m'a paru qu'elle opère lentement & incomp étement ; aufin, quoiqu'exigeant deux opérations, la houe à cheval, à plutieurs focs, m'a-t-elle paru lui être préférable.

ROBINET. Nom vulgaire de la LYCHNIDE DICIOUE.

ROBINIER. Robinio. Genre de plantes de la diadelphie décandre & de la famille des légumineuses; dans lequel le placent vingt-neuf espèces, dont la moitié fe cultivent en pleine terre dans nos jardins. Observations.

Opplayes boranifles ont féparé les CARAGANI des robiniers; ici, ils reflerent reunis.

Efpèces.

I. Le ROBINIER faux acacia. Robinia pfeudo-scacia. Linn. b De l'Amérique

2. Le ROBINIER vifqueux. Robinia viscofa. Vent. b De l'Amérique sep-

Le ROBINIER bispide. Robinia hifrida. Linn. b De l'Amérique fep-

tentrionale. 4. Le ROBINIER à fleurs violettes,

Robinia viologea. Linn. b De l'Amérique méridionale. s. Le Robinier firié.

Robinia firiata, Willd. b De l'Amérique méridionale. 6. Le ROBINIER écailleux.

Roblaia squamosa. Vahl. b De l'Amérique

7. Le ROBINIER à larges feuilles. Robinia latifolia, Ponet. b de l'Amériqu

méridionale,

S. Le ROBINIER Seuri. Robinia forida. Vahl. b Des iles de l'Amé-

9. Le ROBINIER panococo Robinia panococo. Aubl. h De l'Amérique me ridionale.

to. Le ROBINIER NICOU. Robiniu Nicau. Aubl. b De l'Amérique méri-

II. Le ROBINIER des haies. Robinia fepium. Willd. b De l'Amerique meridionale.

12. Le ROBINIER à fleurs foyeufes. Robinia fericea: Poiret. b De l'Amérique mé

14. Le ROBINIER des marais. Robinia uliginofa, Roxb. h Des Indes. 14. Le ROBINIER conleur de rouille. Robinia rubiginofa. Poiret. B Des iles de l'A-

if. Le ROBINIER à feuilles de régliffe: Robinia glyciahylla. Poiret b De la Martini 16. Le ROBINIER douteux.

Robinia dubia. Poiret. b De la Marrinique 17. Le Robinites amen. Robinia amara. Lour. b' De la Chine.

18. Le Robinien cerarent,
Robinia caragena. Linn. b De Sibérie.
19. Le Robinien à petites feuilles.
Robinia microphylla, Poires. b De Sibérie

10. Le ROBINTER férore Robinia ferox. Linn. h De Sibérie. 21. Le ROBINIER aigemé. nia halpdendren, Linn, b De Siberie. 22, Le ROBINIER de la Chine.

Robinia chamlaga, Linn. & De la Chio 11. Le ROBINIBE digité. Robinia frutifients. Linn. b De Siberie 14. Le ROBINIEN Pyamée.

Robinia pygmea, Linn, h De Siberie, Robinia polyanthos, Swarte, by De l'América

26. Le ROBINIER altagan. Robinia altagana. Lher. b De Sibéfie. 17: Le ROBINIER & flours frombreufes. Robinin jubata. Pallas. B De Siberte.

18. Le ROBINIER Tragacanthe Robinia tragacanthoides, Pallas. b De Sibérie 29. Le Rosinten a racines nunes. Robinia flava. Lour. b De la Chine.

Le robinier faux-acacia, ou fimplement l'acacia, a été apporté de l'Amérique septentrionale en France, au commencement du dix-feptieme fiecle. Son agreable feuillage, la bonne odeur de les fleurs , la rapidité de la croiffance , lui ont affuré la faveur des amateurs. D'abord il tut très-proné. comme arbre d'agrément, enfuite trop dénigré, puis il a joui d'une réputation exagérée com athreutile, & excessivement multiplie dans toutes les panties de la France: Aujourd'hui il eft retombé a fa vétitable valeur, & on n'eu plante plus que dans les jardins & en avenue.

Les avantages du robinier sont la rapide croisfance, fon feuillage leger. & rres-variable dans fes nuancos, la beauté & la bonne odeur de fes grappes de fleurs, la belle couleur & la foisité de son bois ; mais il a l'inconvenient de poufiet tard, de perdre ses seuilles de bonne heure, d'erre pourvu, dans sa jeunesse, de redoutables ines, qui donnent lieu à de fréquens accidens ; d'avoir fes branches trop callantes, &c.

Dans son pays natal, où certes le bois me manque pas, on en plante fouvent un certain nombre de pieds, loriqu'il se fait un mariage, &, au bout de dix-huir à vingt ans, le produit fait la dot des enfans nés de ce mariage. Il pèle, sec, d'après Varenne de Fenille, 56 livres par pied cube, fe retrait d'un fixième, & pourtit difficilement. On en confiruit des maifons, des courbes de vaisseaux, des pieux, &c. Son (enl défaut eft d'avoit les pores très-grands & de n'être pas susceptible de poli.

Les feuilles de l'acacia sont fi sucrées, que les enfans aiment à les mâcher. Tous les bestiaux les aiment avec passion. Elles augmentent la quantité & la qualité du lait des vachés qui en sont nourries, Beaucoup d'éctivains, moi du nombre, ont préconifé sa culture sous ee rapport; mais des observations nouvelles ont constaté que des chevaux, que des lapins étoient morts pour en avoit exclusivement mangé, & en consequence je crois qu'il faut n'en donner qu'aux vaches, & encore une petite quantité à la fois.

Les fauvages emploient l'écorce de l'acacia pour le faire vomir, ce qui indique ses qualités délétères, & en effet c'eft elle qui a fait perir le plus de chevaux.

François de Neufchâteau nous a aporis qu'à Saint-Domingue on fabrique une liqueur de table très effimée avec les ficurs de l'acacia infufées dans l'eau-de-vie sucrée; mais sont-ce bien celles de l'espèce dont il est ici question?

Un sol léget, fertile & profoud, est impérieufement necessaire aux acacias pour qu'ils profperent. C'est pour n'avoir pas fait attention à cette circonfince, que tant de propuetaires one perdu de groffes fommes en plantations; que celles faites à Fontainebleau, à Rambouillet, au bois de Boulogne, &c., ont disparu au bout de quelques années.

Malgré les redoutables épines, l'acacia n'eft pas propre à être employé en HAIE, parce qu'il s'empotte trop & se uégarnit promptement du pied. Foyez ce mot. La multiplication de l'acacia peut s'effectuer | rez-terre, Voye RECEPAGE.

Die. des Arbres & Arbuftes.

par fes racines, par fes rejetons, par fes marcortes, par fes graines. On s'en tient aujourd'hui à ce dernier moyen, qui fournit les atbres les plus beaux & les plus durables.

C'est depuis la fin de l'automne jusqu'au printemps qu'on cueille la graine de l'acacia, à la main, placé fur une échelle double, ou au moyen d'un leger croiffant. En montant fur l'arbre , on sifque de fe bleffer aux épines & de tomber . fes branches, je le repète, étant extrêmement catfantes. Elle peut se conserver deux à trois ans bonne dans fa gouffe. Il est prudent d'en réserver pour l'année suivante, car elle n'est abondante que de deux années l'une.

Généralement la graine d'acacla se sème dans une planche convenablement préparée, soit en rayon, foir à la volce, vers la fin d'avril, mais on peut retarder cette opération sans inconvéniens graves. La graine se recouvre d'un demipouce de terre. Dis arrofemens pendant les chaleurs font très-ava tageux. Dans un bon fonds & dans une année favorable, le plant doit s'elever, avant l'niver, à plus d'un pied de hauteur. S'il eft trop ferre, on l'ecla reir, en le binant, au milieu de l'été. Dans le climat de Paris, ce plant gèle fouvent pendant l'hiver , & il . f. b on de le couvrir de tougère ou de feuilles feches. Au refte, cet événement ne fait jamais périr le collet des racines, & n'influe que fort peu fut les plantations subséquentes.

Plus au nord, il faut semer l'acacia en terrines ou en caiffes, pour en rentrer le plant dans l'orangerie aux approches des gelees.

Le femis de la graine d'acacia en grand se fait à la volce , fur d tix labours , & fort clair , en la mélant avec de l'orge, qu'on recolté en l'arrachant. Je rappelle, qu'en opposition avec pluficurs ecrivains, je ne crois pas qu'il fort avantagenx le former en France des forêts de cet arbre.

Au printemps de l'année suivante on relève le plant de l'acacia, en minant la planche qui le contient, pour que ses racines, généralement fore caffantes , puiffent être enlevées fans donmages notables. Le plus petit eft mis en rigole, à fix pouces de distance, & le plus gros en ligne, à deux pieds l'un de l'autre, dans une autre partie de la pépinière, dont le terrain aura éré defoncé de deux fers de becher Voy. PEPINIÈRE & PLAN. TATION.

Couper le plyog des ricines, & la partie supérieure des tiges, a très-frequemment lieu avant ces opérations; mais, lorsque la tige n'a pas été gelée, il ell toujours bon de s'en dispenser, le pivot étant plus utile à cet arbre qu'à beaucoup d'autres

Dans le cours de la première année, le plant transplanté reçuit deux binages & un labour d hiver , à la fin duquel on coupe toutes les tiges

Titt

and Lorente

Au printemps fuivant il pouffe plufieurs nonvelles tiges du collet des racines, dont on fupprime fucceffivement les plus foibles, de manière qu'à la fin de mai il n'en refle plus qu'une, laquelle acquiert (onvent, pendant la fève d'août, une hauteur de plus de fix pieds. Deut birages & un labour font encore donnés au terrain.

La taille en crochet s'applique à ce plant l'hiver d'après, puis on l'élague & on l'arrête à fix pieds l'autre hiver; alors il est dans le cas d'être planté à demeure, mais il gagne à rester encore un an dans la pépinière.

Le plant mis en rigole ne prenant pas autant de force que celui placé d'abord en ligne, est réservé pour faire des massifs ou pour servir à la gresse des espèces dont il sera patié plus bas.

C'eft pendant l'hiver qu'on trainfplante l'acció. Sa tête ne doit jamais être coupée, comme on le pratique fi fouvent, mais fes branches feton raccourcies, pen laiffant les brindilles qui feton recovent fur les tronçons. Ses racines fetont rigourcufement confervées & étendines autrant que offible. On ne fupprimera qu'en août las bourgeons qui fo déveloperont fur le trone.

Let banchés de l'accita, ainfi que pe l'ai deja noncé, étant tréc-faines, ce n'ell que dans des lleus abrités des grands venn qu'il convient des lleus abrités des grands venn qu'il convient abre d'agrienne, i' il produit de tets - bons effets dans les jirdens payigers, foit en maiff, foi groupé à quelque diflance des maiffs, foir foide su milieu des gazons, ant au printenpa, de fes Bunns, que mé cit, par l'enbute légère de les diverties nuances de june qu'offent l'a feuilles. Si dées ordinariemnt régulière, ou qu'on peut facilement rende citle pat que tupes couppeut facilement rende citle pat que tupes couppeut facilement rende citle pat que tupes coup-

Parvenos à une certaine hauteur, trente pieds par exemple, ces effets ne font plus aufii perceptibles : en confequence il faut fréquemment renouveler les pieds d'acacia dans les jardins bien conduits.

Je ne parlerai pas de la culture de l'acacia pour la nourriture des bestiaux, n'étant plus dans l'opinion qu'il (oit prudent de spéculet sur elle.

L'actià a fourni quelqu. Xvariété temarquables, dont la plus importante; à mon avis, eft celle qui potte le nom de robisire fous pinus (nobisia misti), laquelle a deé chabile en tire depèce par quelques bomnilles. Une foule fleur, blanche à xaillière, à dei vue par moi, fur un abinche à xaillière, à dei vue par moi, fur un dins de M. Giller-Laumont, infpecheu-genéral des mines. Cette variété eft très-tranquable par la quantité de fes branches petites, en zigezag, fans epines, & de fes fuilles pendances (2) ou 13).

à folibet larget. On en fait un' emploi trè-étenda pour la décoration des irrdins payigner, à la-quelle elle ell trè-propre, à suifon de l'ome biempératrèle qu'elle donne d'a puis elle des des parties des l'unitère qu'elle produit. Ceft au moyen des bou-unez, des marcottes de de gréfe qu'on la multiplie. Cette dernière ne réditt avec cerrinde que notique lles filia au printemps, en tente ou en confeq elle ef filia au printemps, en tente ou en confeq elle ef filia au printemps, en tente ou en confeq elle ef filia au printemps, en tente ou en confeq elle efficie que printemps, en tente ou en confer en confer en confer en confer en confer en conference de la confe

qui is formoient paint, qui or suppose diffance de leurs bord des maffits, qui or place le robinter fans épines. Il ne doit pas être trop prodigué. Los[qui] est affex élevé pour recevoir un banc contre fon pied, il devient un telinge affatte contre les rayens du foliei & contre une pluie peu durable. Pen avois plante un ainf dispoét dans le bolquez des bains d'Apollon à Verfalles, qui failoit Tadmiantion des promeneurs.

Une autre vatété importante du même sésiaire et celle qui a été appsée pépalésits. Ele manque d'épines & est plus forte du double dans toutes les paries. Elle mérice donc mieux d'étre cultivée que l'épèce, mais la nécessité de la grefier en a éloigné après une grande vogue, & en ce moment elle est rès-peu recherchee.

Je ne parleral pas des autres variétés, trèsnombreufes, qui paroiffent & disparoiffent succellivement.

collivement. Le robinier visqueux ne s'élève pas autant que le précédent, vingt à vingt-cinq pieds étant le miximum de sa hauteur. Sa tête, plus massée & d'un vert plus foncé, lui fait produire de l'effet à côté du précédent, lorsqu'il n'est pas en steur, à plus forte raifon lorfqu'il en est furchargé, comme cela arrive fouvent, deux fois l'année, en juin & en aofit. Ses fleurs font rougeatres, dispolees. en grappes tiès ferrées. Il eft um des arbres des plus, ornans de ceux qui se voient dans nos jardins, où il se place, soit isolement, soit groupé deux ou trois, à quelque diffance des maffis, au point de départ de deux allées, &c. On ne doit cependant pas trop le prodiguer. Comme la plus grande partie de ses fleurs avortent, on le multiplie principalement par bouture, par marcotte & par fa greffe fur l'efpèce précéente. Je voudrois qu'il y en cût davantage de france de pied dans nos jardins, parce qu'étane plus foibles, ils y font plus d'effet, & que pouffant beaucoup de rejetons, ils se multiplient plus facilement.

La viscosité qui entoute les jeunes rameaux est analogne à la glu & carrie la mort d'un grand nom-

bre d inst acs.

Le robinier hispide, l'acacia rose des jardins, s'élève au plus à dix à douze pieds. Il se cultive fréquemment dans nos jardins, qu'il orne par ses

belles grupes de feurs rouges, pavoifinat en mai Ken noût, jelequiels voortellant exte fa feuilles de noût et found. Se les combreules épines fauves de fes raneurs. Remente il doblite N., dans fon pays nazil, où je fai ôdstrevi, aux lieux boiles Se part rejetoro, per macrotes, Se fautous par la greffe en feute fur le faux-eccits, plus de quatre ric en file. La plus de la faux-eccit, plus de quatre fait en rifie aux environs de Paris, fe vooriet chrefe Milles-Lamons, déja cité. Sortife la tendoir de l'entre de la constant de la constant qu'éle étois jeuns ; elle y'ell faux-ellevierment. Se rapiedenne dégardes.

Cette espèce donne affez constamment des fleurs l'année même de la greffe.

Les hivers rigoureux & la grande chaleur lui nuisent également. Elle ne veut pas être gênée par la serpette.

Les robiniers à fleurs violettes, écailleux, à largafrailles & panococo, se voient dans quelques-unes, de nos sertes, mais elles y produisent sort peu d'effet, y fleurissent rarement, ou peut-être pas du tout. On les multiplie de marcottes.

Un robinier chanvre, qui n'est pas encore consu en Europe, fournit dans l'Inde, son pays natal, une flisse que les habitans préserent à toutes les autres pour la fabrication de leurs cordages & de leurs silets de pêche.

Le roisiere caregues rélève à buis à dis pieds. On le comoit vulgairentent (sus le nom d'arire aux pois, parce que ses graines ressemblent & se mangent comme les poss. Il prospère dans touser se fortes de terrains & à toutes les exposiçaions. C'est en cousse qu'il produit le plas d'este dans les jardins paylagers, où il se place sur le bord des mussifis.

La múltification du carague a llea préfudirecialivement par le dechitement des vieux predicuil vieux de la dechitement des vieux predicuil vieux de la companya de la companya de contractor de la companya de la companya de dechitement de la companya de la companya de contractor de la companya de la companya de positiva de la companya de la companya de feno. Il el propre, des aurres opération que de la companya de la companya de la companya de la contractor de la companya del la companya del la companya de la companya del la c

Chaque année on doit disposer une planche de ce plant, dans les pépinières bien montées, pour servir à la greffe des espèces suivantes, qui donnent peu de graines dans nos climats, & qui se prétent difficilement au marcottage.

Cet arbuilé devroit être depuis long-temps employé fous les rapports utiles de notre agriculture; car, 1°. il est extrêmement propre à faire des haies,

fes toufies étant très-garnies du bas; s.º. fes femences, toujours tuès-nombreufes, étant extrémement du goul des cochons de des voilleis; s.º. no, peut faite des cordes avec fon écorce; s.º. is racine, prés-facrée, éll recherché par les cochons; s.º. toutes fes parties vertes donnent une couleur saune aflee belle 6°. fes tiegs, coupées tous les quatre à cinq ans, fourniflent du bois de chauffage en abondarce.

Un inconvenient de cet arbufte, est que si graine est coltenes è cueille; a zion des épines qui la défendent mis on peut, ou la sire romber a coupt de bion. Se laiste aux cochons & aux volailles le soin de la ramisfer, ou couper, chaque hiver, ane partie des sieps pour les apportes à la maison & les battes avec le sièux. Genein, Pallas & autres voyageus ne tarisfiere pas sur les avanuses économiques qu'en retirent les habitans de la Sibérie.

l'ignore fi les fouilles de cet arbufte, que les bestiaux aiment avec passion, sont dans le cas de les saire mourir, comme celles du robinier acacia, se dans l'incertitude, je n'en ferai plus l'éloge sous le rapport de leur utilisé comme sourrage.

Les robiniere à petites feailles, féroce, de la Chine, digité, pryemée de altagus, se voient dans toutes nos collections, où ils se multiplient par la gresse en sente de entre deux terres, sur l'espèce précédence, ou , à son défaut, sur le saur-acacia. Du relle, sis sont de peu d'ornement.

Il n'en ell pas de même du robinir expent, la couleur de la Fuijles contralinar avec celle de la plupaza des autres arbufles, &, fous ce rapport, il merite d'être planté dans les jardina payl'agest aux bonnes expositions, & à quelque-dilance des multiplie aufi par la greffe fur le cargana. Je ne l'ai jamis vu donner de bonnes graines dans le climat de Paris.

ROMARIN. Rofmarinur. Genre de plantes de la diandrie monogynie & de la famille des Jabies, s lequel réunir deux arbules, door l'un est acèsabondant fur les collines, dans le midi de l'Europe, & fe cultive très-fréquemment dans les jardins du nord.

Espèces, .

Le ROMARIN commun.
Rofmerinus oficinalis. Linn. h Indigène,
Le ROMARIN du Chili.
Rofmerinus chilenfis. Mol. h Du Chili.

. Culture.

Le romain commun 3'élève rarement à plus de trois à quatre pieds, mais il eli fréqu ru d'en voir des pieds qui ont le tronc de la grodeut du bras. Toutes fes parties exhalen uno odeur aromateur exter-faure, qui, introduite dans l'esu-de-vie, conftitue cequ'on appelle l'eau de la riène de Hingris, dont on fait un la fréqueut ulige dans la médecine

Y . .

& pour la toflette. L'huile essentielle qu'on en l'estie directement, est égalemement employée dans les pharmacies & les parsumeties. Il a été proude dur Proudt qu'elle contenoir une affez Ronces fratessentes.

retire directement, est égalemement employée dans les pharmacies & les parfumeties. Il a été prouvé par Proust qu'elle contenoit une assez grande quantité de camphre susceptible d'en être téparé, par la fimple ctistallisation, & la mettans dans un lieu frais.

Dans le midi de la France on fait avec cet arbufte des palifides dans les jardins, qui gatnifficit bien, mais qui ont l'inconvenient d'affectet, par leutrop forte odeur, la tête des promeneurs dont les aerfs font délicats.

Dans le nord, le romarin craint les fortres gelées de l'hive 8 d'emande à étre placé dans un tertain fec 8 abrié; aussi n'en voit-on que dans bes jardins les plus fuignés. Le conséillé, pour puter aux événemens, d'en tenit quelques pieds, sutrout des jeunes, en por, pour pouvoit les ternette dans l'orangetle aux approches du froid. Je conséillé e galement de couvrit les vleux pieds de paille ou de l'ougère, lociqu'on craint un hivet sigoureux.

La multiplication du romaria par graine est raprement praiquée dans nos jardins, atrendu que celle par rejetons, par marcottes, par bouures, el beaucoup plus tapide & suili ceratine. Le premier muyen s'enécute en hiver de up printemps, con en clève le produits l'hiver diuvant pour les on en clève le produits l'hiver diuvant pour les après une ou deux années de fejout, on les ôte pour les planter à demeute.

On mentionne plußeurs variétés de nomarins, dont une à plus pertiers feuilles, une à feuilles paitachées, une à feuilles paitachées, une à feuilles par traitachées, une à feuilles par le de nature, a été regardée comme efpéce d'fffinde par qui lques botaniles, & doit être préfèree toutes les fois qu'il elt facile de fe la procurer.

Les abeilles trouvent une abondante récolte d'excellent miel fur le romarin. C'est à lui que celui de Narbonne, de Mahon, du mont Ida, du mont Himette, &c., doivent leur supériorite. Voyz ABELLE.

RONCE. Rabat. Gente de plantes de l'icofandite polygynie & de la famille des rofacées, contenant p us de cinquante elpéces, dont pluficurs croillent (pontanément en Europe, & peuvent (e cultiver, ainfi que beaucoup d'autres, pour l'utillié ou l'agements.

Observations.

Les FRAMBGISTERS, qui font partie de ce genre dans les ouvrages de botanique, font l'obpt d'un article/pécial, auquel je tenvose le lecteur. Un autre germe, appel D'ALTERARDE ÉR BONCT-MALLE, a cté également erabil aux dejents de calonici , mais non adopté par la mayorite des botamiles. T. La RONCE des haies.

Rubus fraticofas. Linn. b Indigène.

2. La RONCE tementeufe.

Rubus tomentofus. Wild. b Indigène.

3. La RONCE de Thuilier.

Rubus Thuilieri. Desf. b Indigène.
4. La RONCE glanduleufe.

Rubus glandulofus. Balb. b Des Alpes.

°5. La Ronce à feuilles de coudrier. Rubus corylifolius. Smith: 'b Indigène. 6. La Ronce bleudtre. Rubus cassus. Linn. b Indigène.

Rubus hispidus. Linn. b De l'Amérique sepsentrionale.

8. La RONCE à feuilles aitées.
Rubus pinnatus. Willd. b De. ...
9. La RONCE autirale.
Rubus auftralis. Forft. b De la Nouvelle-Zelande.

10. La Ronce fans corolle.

Rabus apetala. Poiete. † De l'Île de-France.
11. La Ronce à fewilles de frêne.

Rabus fraxinifolius. Poiret. † De Java.
12. La Ronce à feuilles de tofter.
Rabus roifoloius. Smith. † De la Chine.

t 3. La RONCE élancée. Rubus firigosus, Mich. h Do l'Amérique septentrionale.

Rubus villofus. Ait. b De l'Amérique septentrionale.

Rubus canadenfis. Linn. b De l'Amérique septentrionale. 16. La Ronce de la Jamaique:

Rubus jamai.enfri. Linn. h De la Jamaique. 17. La Ronca à tois folioles. Rubus viphyllus. Thunb. h Du Bapon. 18. La Ronck orientale. Rubus fanflus. Schreb. h D'Oriens.

Rubus fandus. Schreb. h D'Orient.
19. La Rowce à fleurs rouges.
Rebus rofeus. Poiret. b. Du Péreu.
20. La Rowce à feuilles d'Orrie.
Rubus articafolias. Poiret. b Du Pérou.
21. La Rowce de Penfylvanie.

Rubus penfylvanitus. Boitet. b De l'Amérique feptentifonale.

22. La Rónce à pesites feuilles.

Rubus parvifolius. Linn b De l'ile d'Amboine.

Rabus erichalis. Mich. b De l'Amérique (eptenstionale. 24 La Ronca à feuilles-d'alcée.

Rubus alcafolius, Poiret, b De l'ile de fava.

25. La Ronce des les Molaques.

Robes in Molaques.

Robes in Crophyllac. Lime. By Des lies Molaques.

27. La Ronce à tameaux alongés.

Robes et organisa south. By De Tipe de Java.

28. La Ronce à feuilles de corette.

Robes et offigiales. Lime. By Japon.

29. La Ronce à feuilles de poisset.

Robes préviolèse. South. By De Tipe.

29. La Ronce à feuilles de poisset.

Robes préviolèse. South. By De Java.

Rubus pyrifolius. Smith. h De Java. 30. La RONCE incifee. Rubus incifus. Thunb. h Du Japon. 31. La RONCE du Japon. Rubus japonicus. Linn. h Du Japon.

32. La Ronce tadicante.

Rubus reaicans. Cavan. 5 Du Chili.

33. La Ronce fans épines.

Rubus intrmis. Willd. 5 De l'Amérique feptentrionale.

34. La RONCE en fouet.

Rubus flagellaris. Willd. 1) De l'Amérique septentionale.

Ronces herbactes.

35. La Ronce faux-mûrier.

Rebus chamamorus. Linn. Ip Du notd de l'Europe.

36. La Ronce à feuilles coriaces.

Rubus coriaceus. Poiret. b Du Pérou. 37. La Ronce des rochers. Rubus fanatilis, Linn. b Des Alpes. 38. La Ronce acaule.

Rubus acaulis. Mich. h De l'Amérique feptentrionale: 39. La Ronce à feuilles crifides. Rubus trifidus. Thumb. h Du Japon.

Robus fiellatus. Saith. h De l'Amérique sep-

41. La Ronce du Nord.

Rubus ardicus. Linn. 19 Du nord de l'Europe.

42. La Ronce pédiaire.

Rubus pedatus. Smith. 15 De l'Amérique sep-

tentrionale. 43. La Ronce à feuilles ovales.

Rubus ovalis. Mich. b De l'Amerique septentrionale.

44. La RONCE à feuilles fimples.
Rubus datiborda, Linn, ħ Du Casada.
45. La RONCE à feuilles de benoite.
Rubus geoides, Smith. ħ Du détroit de Magellan.

46. La Ronce à flyles pelotonnés.

Rubus pifittatus, Smirh. h. De Labradot.

47. La Ronce éléganre.

Rubus éléganr, Pursh. h. De l'Amérique (ep-

48. La RONCE à feuilles en coin.

Ruous cuneifolius. Pursh. b De l'Amérique

feptentrionale.

49. La Ronce à feuilles de fraisser.
Rubus fragorioides. Mich. 5 De l'Amérique septentrionale.

Culture.

La première espèce croir par toute l'Europe, dans les bois, les haies, les lieux incultes, quelquefois en excessive abondance. Elle fleurit à la fin du printemps. Ses fruits muriflent successivement pendant l'automne. Elle offre de remarquable que ses tiges de deux ans périssent après avoir fructifié, & que celles de l'année s'enracinent par leur extrémité, lorsqu'elles souchent la terre, ce qui arrive presque toujours par suite de leur foiblesse. Tous les bestiaux, les chevaux exceptés, en aiment les feuilles. Les moutons & les chèvres se jettent sur elles avec empressement à toutes les époques de l'année. C'est sur elles que les cers, les chevreuils, les daims comptent pour vivte pendant l'hiver. Les vers à foie s'en accommo ient affez bien. Ses tiges fourniffent peu de poraffe par leur incinération. Ainfr. losqu'on ne peut pas toutes les employer pour le chauffage du four , le mieux eft de les faire entter dans les COMPOSTES ou dans le fumier, où elles se décomposent promptement.

Le fuir de la ronce s'appelle mûr. Il ell d'abord rouge & âpre au goût, puis devient noir & fade. Les enfans le recherchent passour. Le vin qu'on en obtient n'est, dis-on, nullement inférieur à celui qu'on. Les pharmaciens en composent un sirop récommandé dans les maladies de poirtine, & les conficieurs des nelées d'un excellent goût.

conhieurs des geless dun excellent gouit.

On voit des ronges dans ouvere les fortes de
terres, mais elles proférent mieux dans celles
qui font Freites & humdes, for le bord des
tuilfeurs, des mares, ècs. Un feul pied peut, à
la longue, courrir, un efique conditerable y celt
fittes par les celtwateurs, quoiquiffrint toujours
taciel de s'en dibarraffer, en les artichats, ais, in
que leurs reposites, à mefate qu'elles se moitrent.

Prefuge toujours, losique le terrini leur eff forvatile, les mores fusicionatent dans les hists naturelles autraguelles elles nuiferns, en éconfaine les autres abeultes quils co-mpolerns, & dont on doie par confequent les hire difiparotres. Estules, as moyen d'un pulliège ou d'une hise (che, pe, & d'une stille antiquelle rigoutestée, elles conflituent une bonne clèture, futrout le long de batges des foliss, à l'adécrage de la terre delquelles elles s'oppolent avec fuccles.

La multiplication des rolect s'effectue par le femit de leurs grimes, conferencées dans de la terro humide, & mites en planches dès que les gelées ont ceffé de la hire craidnée sints ce moyen étapea employée; comme roro long. On préfere généralement, fine arracher des piechs daits les bots, à la fin de l'huver, & les (avisifes en autant de mot-

ceaux qu'ils offrent de boutgeons. Il est rate que ?

ces pieds manquent à la reprife.

La culture a fait naître plusieurs variétés de cette ronce. Les principales font : 1º. à fruits blanes ; 2º. à tige sans épines ; 3º. à seuilles panachées ; 40. à feuilles découpées; 50. à fleurs doubles. Ces deux dernières sont les plus recherchées dans les jardins. Elles se placent contrè le tronc des arbres isolés, contre les murs d'enceinte, fur les rochers , & y produifent beaucoup d'effet, furtout la dernière, lorfqu'elle ett en fleur, & elle y est long-temps. On multiplie ces varietes comme l'espèce.

Les quatre espèces suivantes diffèrent peu de celle ci , & ont même eté regardées comme ses varierés. On ne les cultive que dans les écoles de

boranione.

La fixième espèce croît généralement dans les champs, le long des rochers, des murs, fur le bord des bois , &c. Ses tiges font très grêles & ram ent presque toujours. Ses fruirs avortent frequemment, & c'est facheux, car ils sont bien meilleurs, à raifon de leur acidité, que ceux de l'efpèce précedente. Ce sont eux qu'on doit, en conféquence, préferet pout fabriquer le firop & la gelée de mutes.

Cette espèce est quelquefois si abondante dans

les champs, qu'elle embarraffe la charrue & nuit aux produits des céréales. Les cultivateurs routiniers ne cessent d'affurer qu'il est impossible de la ·faire disparoitre, à raison de la presendeur qu'atteignent ses tacines, & de la propriété qu'a la plus petite de ces racines, laiffee en terre, de reproduire le pied. Cependant elle ne se conserve pas longtemps dans les pays foumis à un affolement regulier , & il fuffit de donner trois binages d'été aux terres qui en sont le plus insestées, pour ou'elle ne s'y montre plus l'année fuivante. Voyeg La ronce hispide provenant des graines que j'a-

vois récoltées en Caroline, a été cultivée pendans plufieurs années dans les jatdins de Paris. Il y a lieu de croire qu'elle en est dispague, car ne je la revois plus. Ses truits, plus gros & plus favoureux que ceux do la rence commune, font tres-recherches en Amérique, fous le nom de black berry. Elle tampe comme la précédente.

On possèle aujourd'hui, dans routes nos orangeries , l'espèce du nº. 12 , qui développe toute l'année, même pendint l'hiver, fes fleurs blanches & doubles , & qui Je multiplie avec la plus grande facilité par déchirement des vieux pieds & par

bouture.

Les espèces des nes. 16, 19 & 25 se voient dans les sertes de nos écoles de botanique, mais ne s'y font jamais remarquer; leur croiffance étant gênée par le peu de grandeur des pots où elles font plantées, & par les tailles annuelles auxquelles on est force de les affujettir.

Les ronces à feuilles de corette & du Japon sont mineure.

confondues avec la coretté du Japon à grandes fleurs jaunes doubles; introduire depuis quelques années dans nos jacdins, mais font très-dif-

Les ronces herbacées des nos 35, 37, 40, 41, 44, 45, 46 & 49 fe cultivent dans les écoles de botanique, dans la terre de bruyère & au nord d'un mur. Elles demandent toutes beaucoup d'humidités pendant l'été. Ou les multiplie par leurs accrus & par le déchirement des vieux pieds, leurs graines avorrant toujours dans nos climats. En général, on est souvent exposé à les perdre, sans qu'on puisse en reconnoitre la cause.

Le fruits de ces ronces, surrout de celles des nos, &r & 41, font très-bons & se mangent dans

leur pays natal.

J'ai vu cultiver au Mufeum d'histoire naturelle & aurres collections de Paris, une plus grunde quantité d'espèces de ronces qu'il vient d'en être menrionné; mais elles en ont disparu, parce qu'elles font fort pen différentes les unes des 24tres , & ne présentent qu'un foible intérêt.

ROSAGE. Rhododendeen, Genre de plantes de la decandrle monogynie & de la famille des rofacees, dans lequel fe placent quatorze espèces d'arbuftes à feuilles toujours vertes & à fleuts d'un aspect rrès-agréable, dont nous cultivons la plus grande parrie en pleine terre dans le climat de Paris.

· Observations,

Ce genre se rapproche tant des AZALEES, que des fécondations hybrides ont lieu entr'eux, au rapport de Willams Herbert, Voyer ce mot & celui RHODORE.

Espèces.

1. Le Rosage ferrugineux Rhododendron ferragineum. Linn: b Des Alpes. 2. Le Rosage velu. Rhododendron hirfutum. Linn. To Des Alpes.

4. Le Rosage faux-eifte. Rhododendron chamacifias. Linn. & Des Aipes.

4. Le Rosage à lengues capsules. Rhododendron minus, Mich. To De l'Amérique septentrionale. f. Le Rosage de Ruffie.

Rhododendron dauricum. Linn, & De Sibério: 6. Le Rosage de Kamtzchatka. Rhododendron kamezchaticum. Pallas. B De Sibétie.

7. Le Rosage du Caucafe. Rhododendron caucafinum. Pallas, h Du Cau-

cafe. 8. Le Rosage à flours jaunes. Rhododendron chryfanthum, Lim. b De Sibérie. 9. Le Rosage du Pont.

Rhododendron ponticum. Linn: To De l'Alie

ro. Le Rosace à grandes fleurs.

Rhododendron monimum. Linn. b De l'Amerique septentrionale.

11. Le Rosage du Carauba.

Rhododendron catawbienfe. Mich. b De l'Amérique septentrionale.

12. Le Rosage à feuilles ponétuées.

Rhododendron punétatum, Willd. h De l'Amérique feptentrionale.

13. Le ROSAGE à feuilles linéaires. Rhododendon linearifolium. Poiret. b Des Indes.

14. Le Rosage en arbre.
Rhododendron arboreum. Smith. h Des Indes.

Culture.

La première efforce couvre des efpaces trèsciendas au fommes des Alpec Ny produi un briliunt effe lorfiqi élle eff so fleut, par le contrafie la belle couleur rouge de fet fleut. Elle yéther rament au-deffus de deux pieds. La cultiver au contract de la contract de la contraction de l'on perte lui domer l'air hamide & la température de la contraction de la contraction de l'on perte lui domer l'air hamide & la température la terre de bruyer & de sa rarofeman fréques en cét fout indispedables pour ly conferver, encore y a-relle toujour une paparence foutfante, & les fleuts y foncelles conflamment peu nombreuite de la fleut y foncelles conflamment peu nombreuite de la fleut y foncel les conflamments peu nombreuite contraction de la conflamment de la conflamment de la conflamment peut bassucopa par ajustin sy superes.

Les rosages velu & faux-ciste croissent naturellement auprès du ptécédent, & se cultivent avec encore plus de difficulté dans nos jardins ; aussi s'y

voient-ils plus rarement.

On les multiplie de graines, dont peu arrivenr à bien dans nos jardins, mais qu'on peut airec aflez facilement des Alpes, & de marcottes qui se sons au printemps, & sont presque toujours dans le cas d'être relevées l'hiver d'uivant.

Les rajques de Ruffe, du Kimmecharkis, du Ciucclie, à flutte jumes, qui cris femes à diffitement reprifes, au Jardin du Muléum & dans quelques pépinières; muis les piede, qui ont effuile de ces femis n'ont fubilité, maitger rous, les foins poblibles, qu'un petit nombre à lancés. Je n'en connais pas un feul ripid vivant en ce monnent. L'infaison des familles du dertines pour d'une L'infaison des familles du dertines pour d'une l'infaison des familles du dertines qu'un tifon des malafies vénifieranes, du cencer, & frittout des himalities. Qualques des fais faits par Villars portent à croire que les rafages des Alpas font dans les capables.

Le rofage du Pont est depuis quelques années l'objet d'une très-importante culture pour les pépinières des environs de Paris, sa beauté, lors qu'il est en fieur, l'ayant miss la mode, se peu da pardins en étant privés. Il a fourni plusieurs variétés, à mon avis inférieures au type, mais qui le vendent plus cher. Les plus semarquables de ces varierés font : celle à fleurs caraées, celle à fleurs blanches q à feuilles panachées, à feuille strostes,

the l'argulitation (Cer abrillation, loriqu'il shi dans une terre de bruyère profonde, a l'expolition du nord & convendence, argulitation et de, forme un boildon versablement arroit en etc., forme un boildon forme, luinnes, et den la plupar des braiches fond toute l'annee, & dont la plupar des braiches fond coure l'annee, & dont la plupar des braiches fond exeminées pas un corymbe très-garié de Beuts, grandes y bien ouvertes & d'un pouspre-violes, qu'inter plus des tout l'est édits.

'dl efl quelques pieds plus hàtifs & d'autres plus tardifs, qui, moltiphés par marcottes, permettent de prolonger encore plus long-temps la jouissance. On en vend, aujourd'hui, route l'année d'épanouis fur le Marché aux Fleurs de Paris, donn les pieds fone planées dans des pots & cété a'vancés au moyen de la ferre, ou retardés par la fuponetifico de leurs premiers boutous.

On place le resuge pontique en touffe dans les jardins paysagers, en terres de bruyère ombragées par la maifon d'habitation, par des fabriques', des rochers factices, des mattifs, &c. Il peut s'y voir multiplié fans fatigue pout les promeneurs; cependant il ett bon d'en borner le nombre à l'étendue du local. Rarement la serpette le touche fans inconvénient ; en conféquence , on ne doit la lui faire sentir que le plus rarement possible. Il vaut mieux , à mon avis , lorsque par vieillesse sousses sont dégarnies, le couper entièrement rez-terte, que de supprimer les tiges difformes, parce que fes repouffes, convenablement éclaircies, donneront, à feur troifième année, des bonquets de fleurs plus grandes, plus nombreu es & plus colorées.

Les pieds de ce rofage, qu'on fair montet sur un brin à six & huit pieds de haut, & dont on étage les rameaux avec régulatiré, plaisent d'abord; mais, par le motif ci-dessus, on les abandonne bientôt pour revenir aux rousses.

Un labour & deux ou trois binages d'été suffient aux rosages du Pont pour se conserver en bonne vigueur, lorsqu'on leur donne de la souvelle terre tous les trois à quatre ans.

Il y alieu' de croire que les fleurs de ce rof, pe diffilent, comme celles de l'azalée du Pont, an miel déletée. J'ai trouvé fur l'ovaire de celles d'un pied que je contervois dans une orangerie, quelques grains de manne qui fembloient l'indiquer par leur faveur.

"Quoique 1-s gelées anticipées de l'automne empéchent quelquefois les graines du vofage du Pont de parvenir à maturité, se que les matcottes, faites avec des branches de l'amme précédente, puisfirm être relèvées au plus tard deux

quatre derniers, mais qui cependant tient fort bien fa place dans les jardins paylagers. Je crois que c'elt moi qui a apporté les graines dont proque ce foit à Michaux qui on en doive la Jécouverte. Pen ai vu, à quelque dithance de Columbia, une montagne entièrement couverte.

ans après, on préfète aujourd'hui, généralement, le multiplier pat le moyen des femis les pieds provenant de marcottes n'étant ni audi beaux ni d'une audi lonque vie. C'ett ce moyen que j'employons lorique j'etois i la réte des pépinières de Verialles, peoque où il etoit le plus envoir de Verialles, peoque où il etoit le plus envoir de Verialles, peoque où il etoit le plus envoir liers de pieds rous les ans, fi l'espace ne m'avoir pas manqué.

ROSIER. Rofs. Gente de plantes de l'icofandrie polygynie & de la familla de fon mon, dans lequel se placent une crinquantiam d'espèces, dont quelques-unes font cultivées de temps immémenti dans les jardins, à faison de la beaute & de l'odeur (asve de leuts fleurs, & y oht produit de fi nombreufes variges, que les catalogues anglàs, quiviqui incomplets, en portent le nombre à plus de mille.

La graine du rosage du Pont doit se récolter dès que la capsule qui la contient s'est naturellement ouverte au sommet. Elle je seme de suite & extrêmement clair fur des terrines remplies de terre de bruyère, qu'on recouvre de mouffe & qu'on rentre dans l'orangerie pen lant les grands troids; fi on l'enterroit teulement d'une ligne, elle ne leveroit pas. Au printemps, on place ces terrines fur une couche four te, placee dans une petite cour, à l'a gle nord de deux murs, afin qu'elles aient le moins d'air possible, on les recouvre d'un chattis & on les arrole frequemm nr, mais fort lé-èrement La première année , le plant que donne ce femis fait peu de progres; on le farcle, L'année suivante on le traite de même. Au princomos de la troilième année, on le repique, ou feul à feul dans des petits pots, ou à trois ou quatre pouces d'écartement dans d'autres terrines . & on dépose les pors. & les térsines au nor t, mais à quelque diffance d'un mur. La, il eft bine & arrole au befoin. Ce n'aft que deux ans après qu'on peut le placet en plaine terre & en pepinière, so yours dans la terre de bruyere & an nord. La , it fait de rapides progrès , & un an ou deux après il est propre à être mis en place . mais auparavant il est bon d'arrêrer leur croissance en hauteur, en pincant leur bourgeon supérieur, afin d'augmenter le nombre de leurs rameaux & ,

Espèces.

ann d'augmenter le nombre de leurs rétes de fleurs, apprendient peut c'héquent, c'étail de leurs rétes de fleurs. Al Pour ell fort minurieuis & fort latigante. Il aur, la première année, le vifiet préque cou les jours. Trop ou pas affect d'air, trop ou pas affect d'air, trop ou pas affect d'au, le font egalement fondre, comme diel d'au, le font egalement fondre, comme diel les pépiniérifles; un coup de folel produir quelles le même effet en une minute. On doit quefois le même effet en une minute. On doit

Le Rosien à fleurs fimples. Refa berberidifotia. Pallas. h De Perfe. Le Rossen églantier.

à splaufit, lotique de mille graines on a noive ient dis pieds familitos, après à ras de foirs. Qualque le rofige à grantes fieurs foit un lort et trabile, il ne produir pas, il mon àvi, d'aufir de la trabile, il ne produir pas, il mon àvi, d'aufir donn il vivent d'èrre quellion. Oct il su que cou donn il vivent d'èrre quellion. Oct il sur discilement par murcottre, attendiu que fes branches font trebs groftes et trè-ctaffance. Il offer quelque trabile de trè-ctaffance. Il offer quelque trabile que de trè-ctaffance. Il offer quelque trabile que que de trabile que trab Rofa lutea. Linn, B Indigene.
3. Le Rosien jaune.
Rofa fulphurea. Linn, B Du Levant.

Je fais la même observation à l'égard du rosage du Catauba, nouvellement introduit dans nos culsures, & du rosage ponctué, le moins beau des

Rosa blanda. Willd. b De l'Amérique septentionale.

Le Rosian à fleurs rouges.
 Rofa rubri-spinas Bose, fi De l'Amérique.
 Le Rosian cannelle.

Rofa cinnamomea. Linn. h De l'Amétique feptentrionale.

7. Le Roster des champs.

Rofa avvenfut, Linn. h Indigène.

8. Le Rosser à petites fleurs.
Rosa parviflora. Willd. h De l'Amérique septentrionale.

9. Le Rosser de Caroline.

Rosa caroliniana. Linn, b De l'Amérique (eptentrionale.

10. Le Rosier à seurs en corymbes.

Rosa corymbosa. Erh. h De l'Amerique septentionale.

11. Le Rosier de Penfylvanie.

Roja per sylvantes. Mich. b De l'Amérique sepentrionale. 12. Le Rosser luifant.

Rofa lucida. Willd. h De l'Amérique septentrionale.

13. Le Rossan turneps.

- Rofa rapa. Bosc. h De l'Amerique septentrionale.

Rofa villyfa. Linn. [5 Indigene... 15. Le Rosier heriffon, Rofa ragofa. Thunb. [5 Du nord de l'Afie, ^

16. Le Rosier tres-épineux.
Rosa spinosissima. Lipn. b Insigène.

17. Le

17. Le Rosten i feuilles de pimprenelle, Rosa pimpinellifolia. Linn, h De l'Amerique (optentionale,

depentionale.

A. Le ROSIER elaique.

A. Caraboffele. Lien. D. Des Alpes.

19. Le ROSIER de Françoir.

A. Le ROSIER D'Allem gore.

Le Le ROSIER D'Allem gore.

Le ROSIER de Prince.

A. Le ROSIER de Prince.

A. Le ROSIER de Prince.

Refe prince Goman, D. De Princes.

Refe prince. Lien. Comment de Rosier.

Refe prince. Lien. Comment. Des Alpes.

Refe prince. Lien. D'Estable.

Reference. Lien.

24 Le Rosten à fruits pendras.

Rofa pendulina. Art. 'P De l'Amérique leptanriosiale.

25. Le Rosten des montagnes.

Rofa montana. Willd. D. Des Alpes.

36. Le Rosten à feuilles de fiène.

Rofe Prassingfulo. Promville. B. De. 27. L. ROSTER multifore. Rafa malaflore. Thinks. B. Du Japons. 28. Le ROSTER a demt fee quiller. Rafa instifuta Lime. B. De la Perfer. 29. Le ROSTE at demt fee quality. Reference Lime. B. De l'Oriens. Reference Lime. B. De l'Alle de l'Europe. 31. Le ROSTE blanc. Rofe after. Lime. B. De moid de l'Europe.

Roja alba Linn. b. Du midi se l'Europe.
31. Le Rossen e vrajin.
Roja svizina Bofe. b. De.
Roja svizina Bofe. b. De.
Roja Lwiguta. Mich. b. De l'Amérique fepmittenale.

Refs (April 200 Per la Peri 200 Per la Peri 200 Peri 200

Rofa cohymnifi. Lim. 19 Indigenes, 40. Le ROSSER de Greps, 8-fa ceptes. Bole 5. De Gree, 44. Le ROSSER victorium. 44. Le ROSSER transformer. 44. Le ROSSER transformer. 45. Le ROSSER t Af L. Rossen srifolié.

Rofa sernard Poicet. b De la Chine.

46 Le Rossen du Bringale.

Rafo femperflorens, Veht. b Des Indes.

49: Le ROSIER à épines rouges.

Rosa rabri-foina. Boic. D De l'Amérique sepmirrogale.

Rofa inermia, Bofo b De la Chine.

Légice dust, 1' aufa-silitée à deux egrifte. de financia richi pirdin de Pais, la premitre fini de grinne appopries par Michaet, & le fecche de graines appoprées par Michaet, & le fecche de graines appoprées par Michaet, & le fecche de graines proportes par Michaet, & le fecche que foi, valgré les foim-les plus grinnes par les estreties que foi entre propose que traines. Els ectoris des selles experte projects de mans protoco pet de des parties productions, et le certe de Broyère, fous chafts, pendant more, de valoris que des deux personales, de la certe de la company d

Le cofer felentier ell depuis forr long temps en poficifion d'orser nos jardins, non par l'odeux de gandeur de les flours, mais par la vivacité de leurs coulèdre de feur grand mombre. Il forme de jauss builfois très-raneux, qui produisient beaucoup-d'éclas lorique le foleil

Ses varietés principales lons: à feurs capueine, page poncean, page & joune, tulipe, &c. C'est à la fin du mois de mai qu'il feurit.

On prite pluce le our églamins dan de niedim popinger, fir le bord des millis jaunes des tochen, poème us millieu lis gazons. Ses chter font mon semagnable lorqui selli griefle Cell par accris, pir microtes & per bourries de li te midiple. Les terraise les plus ardes listificat, nême ses fieurs y aun plus d'estat. Ou fortiend principe la timilitade des mont française. Cellondois principe la timilitade des mont française. Et sten, awec le princ des chitas & le refire à faille qu'estraise.

Le seglio iume-loufe o'erific data ons judine que fant andibect il noffic qu'ant faule varieté d'illeur, plus petites, le seglio qu'ant faule varieté d'illeur, plus petites, le seglio productive de ffrinche de de gentie fur les dévelopant bies brique de eff gentie fur les dévelopant bies brique de eff gentie fur les de l'espec fonc pu tend a creér, te qu'un empérie en polifient es branches contre un nour, un nord, en fréprenant une parties de ses boutons latérant, Cette «pièce le mia-

w military consider

tiplie & fo cultive comme la précédente , mais il eft rare de la voir dans les jardins paylagers. Le rofer é'égant n'est pas encore forti des écoles de botanique & des grandes collections d'An-

gleterre. Je n'ai rion à en dirè.

Le rofier à épines rouges paroit fort peu différ r du précèdent. Je l'ai cultive en pot , pen sant plufieurs années, dans les seprise es de Verfailles, Quoiqu'elegant, il ett de peu de valeur, comparativement aux autres effeces.

Le roller cannelle; on rofe de mat, on rofe de Sunt-Sacrement, demande un terram frais pour produite tour fon effet. Ses varieres font à fleurs doubles ou femi doubles , à fleurs panachées Be, à tige grimpante. Ses riges forment des touffes foir épaitles de fix à buit, pieds de haut, il en est d'épineules , d'autrés non épineules. Ses Benis le montrent des les premiers pours de mai , font très nombréules, le juccèdent pendant un mois, mais s'épanquiffent fouvent d'une mamere incomplète. On doit le placer au premier rang des masfifs des jurdins paylagers , contre les murs , aurour des fabriques. I ous les rerrains lui conviennent, & il ne demande aucune cuiture; cependant il ett bon de l'empêcher de trop s'accrojtre & de supprimer les tiges mortes. Lorfqu'an le greffe lut eglanrier, à deux ou trois pieds de haut, il forme de petites boules d'un très agréable a ffet.

Le rofter des champs eft très commun dans les bois ; les haies , les terrains incultes des environs de Paris. Ses tiges font trop foibles pour le foutenit feules; en conféquence elles s'appuient fur les aurres arbuftes ou rampent fur terre. Un en poffede une variete à fleurs doubles. S.s rameaux ayant quelquefoisavingt pieds de tong & pouvant prendre à volonte roures les directions , il convient de l'employer pour consoliter les hairs & pour ; après l'avoir greffe avec d'autres espècés, de diffance en diffance, garnir les rochers des

jacdins payfagers.

Le rober à petites fleurs fournir des variéres à fleurs femi-doubles & à fleurs doubles. Il o'eft pas tiès commun dans les jardins , parce qu'it est affez difficile à multiplier, les pieds francs ésant toujours greles , & fa greffe fur l'eglantier reuffiffant rarement. D'ailleurs fes fleurs ont peu d'odeur, peu de largeur, & font par consequent inferieures à celles de beaucoup d'autres espèces.

Le rofter de la Caroline a été confon lu avec le precedent & le fuivant, mais il eft fort diffinet . 4 mon avis. Sa multiplication ell encore plus difficile ; auf fe. voir il dans fort pen de jardins ; quoiqu'il y ait plus de vingt-cinq ans que j'en si rapporte des graines. C'eft dans l'eau qu'il crost en Caroline.

Le refer en corymbe s'elève plus & eff plus garni de fi-urs que les deux précédens ; avec lefquels il z ete confondo. Il ficurit en eté. Jen la feur panathie. Un le place avec avantage dans at éultive pluseura containes de pieds, prove- les jurdins paylagers, en terrain sec. Sa multiplica-

part de graines envoyées d'Amérique, dans la pépinière de Trimon, que j'aurois bien voulu faire doubler par le femis de leurs graines , mais ils en ont difparu. Aujourd'hui il eft forc'sare.

Le rosser de Pensylvanie ; qui s'y trouvoit également en grande quantité, fimple & double .. & qui le rapproche encore beaucoup des espèces précedences, en a authe disparu, mais il n'ett pas puffibie ou'il foir entièrement perdu. Il trace beaucoup, & un fol argileux & frais lui convient

mieux qu'aucun autre.

Le rofier luifant n'a pas encore doublé dans nos jardine; mais, tel qu'il eft, il se fait remarquer par le béau vert de les feuilles: Sa hauteur eft d'onviron deux pieds. It oft rate qu'on le cultive franç de pied. On le greffe, à neux ou trois- pieds de rerre, fur l'églantier, Le roffer ruineps differo pen du précédent par

les feuilles, mais braucoup par fes fleurs, que e ne comois que doubles, & dont l'ovaire eff rres-gros & a la forme d'un turnepa Les observations précédentes lui font applicables.

Le rofier hispide; auth appelo jofier velu , refier pommifere, rofier cotonnier, office des varietes à fleurs femi-doubles , a pétales crénelés. Ses feuilles froiffees exhaleng une odeur reineufe qui le fait reconnoitre. Ses frais streignent quelquefois un pouce de diamètre , & le mangent foir crus , foir transformés en conferve. On pourrois en faire do vin & de l'ean-le-vie-

Ce rofier fe multiplie beaucoup, & avec raifon, dans les jardins payfagers, où il s'élève à huic à dix pieds. Tout terrain & toute expedition lui convientent, excepté celui qui ett trop aquatique, & celle qui est trop embragée. Sa varieté fernidouble eft peurscherchie . parce qu'elle ne donne pas de f'uirs , & que les fruits de cette efrèce font ornans jour l'auronine & une patrie de Chiver.

l'ai cru, à saiton de leur groffeur; pouvoir employer les rejectons du rofer hit ide pour greffer les autres espèces; muis la nature très-resnouse de leur feve m'a empêché de rénifir.

Le cofier heriffon , on rofier à fenilles ridles , ou roßer du Kamigchatka , n'eft dans le cas d'êrre remarque qu'à rasion du nombre & de la geoffeur de les aignifons. Il s'elève à peine à deux pièds de haut. Ce n'eft que da s les pépinières bien montees & dans les écoles de botanique qu'il fe trouve,

Le rober inte épineux ell fréquent, trop fréquent me ne, fur les montagnes pelées de besucoup de nos departement, où il s'elève au plus à doux pieds ; & oil on le coape ou l'arrache pour chauffer le four. Les variétés qu'il fournit font ren-nombreuses : les principales sont , la myriacanthe , la grande & da preise rofe écoffaife femi-double & double . tion a le plus fouvent lieu par le déchirement des vieux pieds, fes racines étant très traçantes; mais on peut lui appliquer toutes les autres.

Le rosser à feuilles de pimprenelle est extrêmement rapproché du précèdent y cependaux il s'en ,!istugue fort bien par ses feuilles de couleur glausue

& fes tiges moins épineules.

Le rofer, gleener purt, figurer dans les jardins phylogers, a radin de la routeur de fest igne 18 de les feuilles, hagelle contrathe avec celle des autres arbuffes. Il forme des buildrob haus de ting ains pleds. On en commôt mos varietés femi daubles. Le premier rang dan multire est la paice qui tut concern fournir pairs de multire est la paice qui tut concern fournir pairs de jetimes que les befojim a na te-ciament.

Le roffer de Branfort, on rof is prov oil, dont les coarses fact per-vilonineau, mass miner que ceux du roffer tanger, fo voil, frequement dans les jacles, de voico pilse l'avalete doible, quoique fen fleure n'aiser point d'odeur fet qu'elles à oppouveller nazement d'une majere complete, parce que la couleur de fes fevilles de leur rides contraljen avec les untres bientie. On le multiple. Mi le place comme le précedent direffs fur epilaties; il list un très de de fête de loig.

Le vojier gallique est celui dont les variétés (ont les plus nombreules, & celui qui, en confequence, se voit le plus fréquentment aujourd'hal dans les apareurs, quoique jes seurs foient dé-

pourvoes d'odeur.
Voici, d'après Pronville, auseur d'une trèsbomé nomenclature raifonnée des rofices, la férie de celles de ces variétés qui foat le plus fréquemment editivées.

Les pourpres.

Pourpre femi-double.
Pourpre ponceau.
La linon,
Roi des pourpres.
Grand cramoifi.

Les ryfer.

L'ornement de parade,
La grandelle roy de.
La panachre femi-louble,
La pivoine.
La maye femi-double,
La maye femi-double.

Les violettes.

La pourpre belle-violette.
L'eveque.
Le manteau pourpre.
La reing.

La noire de Hollande.

· Les veloutes

La maheca fimple.

La superbe en brunt Le pourpre charmant. La renoncule, la resoncule notificre.

Le cramois brillant.

Les pompons galliques.

Le Saint-François.
Le Pottland.
Rofe de Meaux.
— de Proyence, fimple.

- double, L'agathe.

prolifere.

de Portugal.

blanche d'Angoulème.

On cultive to grant la premittee savieté s'usus de Porteirs, à l'except sup Rôleis, Fazit, Iyano, Stér, pour l'utige des pharqueires X des coliniers. Pour cult de pharqueires X des coliniers des productions de la colinier del colinier del colinier de la coliniera del coliniera de la coliniera de la coliniera del coliniera d

Les petales de la tofe de Provins, quefilis de débarrafles de tout détrius de calice, de Feailles, Sc., font dépofés fait des tables, à l'ombre, & s'y deffécheir aff. 2 rabidement, fi le cemps n'ell pas bimidé. On les dépote, après leur complète défficcacion, dans des facs ou des caiffes, & on les livre au comparcies.

Carre variaté (envidanble, aint que la panche, font auti cultivect une les jardins, qu'elles che, font auti cultivect une les jardins, qu'elles che s'élèvent à plus de rois ou quarre pieds. Dans la bonne culture, jorfqu'on les place au premiér rang des manifis de va miliet des gazons pedies de la companya de la companya de la companya de ce réontes l'eur più elles produtient le pus d'effic, or dei la companya de la companya de la companya de la companya de montre la companya de la compan

La plupare des aures refere des quare divisions faivames se greffent fur églantier, & s'y fortremarquer par la grandeur, la forte coloration & la quan-

VVVVA

tité de leurs fleurs. J'en ai vu qui, placés au quifition, quolque fes fleurs foient peu odorantes fommet de tiges de vingt pieds de haut, se faifoient remarquer par leur eclat ; j'en ai vu qui , greffes à moitié de cette hauteur, & paliffades contre un mur, pouvoient à peine être regardés lorfqu'ils étoient en fleurs & que le foleil brilloit , tant leur coloration étoit forte, Sices rofers gr. fics ne durent pas roujours long-temps, c'est qu'on neglige de les débatraffet des gourmands qu'ils pouffent de leurs raçines & de Jeurs riges, qu'on leut laifle une tête disproportionnée à la nature du sol où ils sont plantés. Toujours ils doivent être capprochés sous les trois à quatre ans pendant I hiver, s'ils ne font pas tailles chaque année après la floration-

C'est dans les plates-bandes voifines de la maifon , dans les corbeilles des bords des maffifs ; ou du milieu des gazons, que le placent les rofiers galliques greffes. On leur donne deux binages d'été & un labour d'h ver. Souvent des tuteurs leur tom nécessaires pour foutenir leuis tiges, qui fléchif-

fent fous le paids de leurs têtes.

Parmi les pompons ga'liques, qu'il faur diffinguer des pompons cent feuilles, les fleurs de ces derniers ayant de l'odeur, se remarque le Saint-François, qui s'elève à prine à deux pieds, & qui, à raifon du nombre de les fleurs & de lepr précoce épanouissement, se culrive beaucoup, soit en pleine terre, foit en por, pour avancer encore fa floraifon en le plaçant fous bache, & pouvoir le tenir, fur les chommecs ou les conioles des appattemens. Od le Multiplie par le déchirement des vieux pieds, Rarement, it fe greffe. J'ai cru qo'il devoit considuer une espèce, mais je reviens an sentiment de Pronville ; j'y reviens également à l'exaid des roses de Meaux, de Provence & des agathes . d'après la même autorine

Les rosiers des Alpes, des Pyrénées, à fruits encalebaffe & à fruirs pendans, different à peine les ens des autres. Ils ont peu d'épines. Le premier offre une variésé double, lls font un affez bon effet dans les jardins payfagers, mais s'y voient rajement, parce que d'autres les furpafient à cet égard, C'est dans les écoles de botanique & dans les grandes collections qu'il faut les chercher.

Le roser mulustore est une nouvelle acquisition our nos jardins, ouis il craint beaucoup les gelees de sorte que ce n'est pas aux environs de Paris qu'il developpe tous ses avantages. Il se multiplie par boutures, par marcottes, par greffe, Je lui ai vu pousser des rameaux de huit à dix pieds par an. L'ai compté plus de cinquante fleurs, es unes rougeatres, les autres blancharres, toutes doubles, fur une seule paticule, Ordinairement il n'en a que quinze à vinge, mais c'est déjà beaucoup. L'espalier & l'exposition du midi sont ce qui lui convient le micux. Rafement il est vigouteux en pot , & il devient cependant indifpen-Cable de l'y metrre dans le climat de Paris, fi on ne veut par le perdre: Il fera une bien préciente ab avis, c'eft à tort, Cette variété , dont les fleus

Le nifer à cent feuilles, le roffer proprement dits le véritab'e rofier des judins , celui dont les peintres aiment à représenter les variétes, dont les poètes aiment à célebrer la beauté & la bonne odeur, patoirêtre originaire de Perfe ou contrées voifines, & avoir éte apporté, femi-double, du temps des troifades. Dapont, par des femis, en a obrenu phifieurs pfieds fimples que f'ai vus ches lui, & qui etoient fort différens-de tous les le fiers connus.

Excepte les terrains aquatiques ou arides à l'exces, le sofier cent feuilles s'accommode de tous. Il prospère cependant mieux dans ceux en font legers & fertiles. Un peu d'ombre eft son jours favorable à la belle coloration & à la bonnie adeur de fes fleurs. On est donc libre de le placer partout dans les jardins , & on use largement de cette treulte ; il s'y voit fouvent en furabondince, fans qu'on s'en plaigne jamais. Le nombre de fis variétés eft de fort peu intérieur à celui de celles du roffer de Provips; mis comme . d'un core . elles ne durent que que que ques années lorsqu'elles font greffees, de l'aure, leur tête prend promp-tement une forme rreguliere, desagreable, la variété commune étant très belle; on les voi moins fréquemment dans les jardins ordinaires. Parmi ces variétés, je citerar :

Le rofier cent feuilles femi-double, ou rofe des. peintres, a les plus groffes fleurs. Je l'ai beaucoup multiplie pendant que j'etois à la tête des pepsanières de Verfailles.

Le roster seus seurifles commun. Ses fleurs sont ... voic e plus generalement dans les jardins. Le rosser cent seuilles de Hollande, ou groffe cent feuilles , ou rofe gauff ie. Ses fleurs font tres groffes

de ties doubles Le rofier à fleurs aurore. Contrafte à côte du précédent. Il elt pels commun.

Le roper cens feuittes à frais carnées. Rofe con leur di chase. C'eft la fauste ruisse de nymphe, le véritable erant une varieté de la roje blauche dont il fera queftion plus bas.

Lo rofice cent feuillés unique, blunc on peu colore, qu'il re fant pas contordre avec l'anique Varieté de la rofe blanche, car celle-ci a de l'odeur.

Le rofier gent feuilles a fleur's incurnates, ou la confiance. Elle eft ve ilme de la precedeme, de merire d'être cultivée plus qu'elle l'eft , unois velle-ci, que les jardiniers appeilent la perite hal- : landaife.

Lo rober gent feuilles mouffeux rauge. Plufients. botsniftes le regatdent comme efpèce, mais, à mon

font belles par le nombre de leurs pétales, par 1 leut, forre coloration , par leur excellente odeur , mérire d'étre plus généralement aulrivée. Il eff probable qu'on s'en eft dégouré, parce que, foit qu'il foit franc de pied, fori qu'il toit greffe, & fureout dans ce dernier cas; il femble tomours être languiffant, & en effet vir peu d'années, Le renouveler tons les ans eft de nécestité absolue.

Le rober cent feuilles moufiux blance Nonvellement conno, est amourd hus un des plus rechetchés. Ses fleurs ne différent de celles de la précèdente que par la coaleur & un beu moins de glandes à leur ovaire. Elle est encore plus difficile à

conserver qu'elle.

Le rofier cent feuilles, foliace ou prolifere. Ses fleurs ne deviennent proliferes que dans les bons retrains & dans les années pluvieuses. Elle eff plus remarquable comme montifuolite que comme fleur d'ornement.

Le rofier cent femilles mers gigogne ; offic, au lien d'eramines, de neuf à douze boutons qui ne s'epanouissent jamais. Elle est plus singuisere qu'a-

Le rofier cent feuilles à fauilles de celeri, on rofe bipinnée. Se fair remarquer par la disposition & la forme des foroles de ses seulles. Ses fleors sont peu dignés de confidération quand on les compare aux précédentes.

Le roper à feuilles bullées , ou à feuilles de laieue. Ses feuilles tone très grandes, à furface inégale Se contournée. Ses fleurs font fort belles & fort odorantes.

Le rofier à feuilles erénelles eft en apparence très-different de l'espèce, mais fes fleurs ne permertent pas de l'en feparer.

Le roper à feuilles de chline vers. Il paroit le rapprocher du précédent. Je ne le connois pas. Le rober grot pempan, ou rofe de Bourgagne à grandes heurs, rufe de Bardesux , roje de Kingfion .

oft moins cultive que le juivant , avec lequel on ie confond fort fouvent, quorque les fleurs forent

du double plus grandes.

Le roller peut pompon, on rosser de Bourgogne, s'eleve au plus à un pied & demi. Ses riges lont gréles, fes fleurs très nombreutes, à petite d'un pouce de diamètre, de terminales. Willdenow le regardo comme uno espèce, & le decrit sous le nom de rofa parvifolia. On le cultive beaucoup, foit en pleme rerie, autour de la mailon, foit dans des pots, ce qui permet d'avancer la floraifon fous charlis, & de le renie dans les appartemens. Il fe voir affez fouvent greffé fur l'eglantier, malgre qu'il y dure peu, parce qu'il forme alors des bouquets sout-i fait analogues i ceux de la multiflore. Sa multiplication par le déchirer ment des vieux pieds eft tres facile lotfque le terrain où iffe trouve est de bonne nature. Il fair faire cette opération au commencement de l'hiver, fi on veur avoir beaucoup de fleurs au printemps fuivane

Le tofer cent feuilles à fleurs d'antmone, Se fait remarquer & rechercher, ainfi que la fous-variété, appelée coquerre. C'est une monttruosité qui conduit la variore fuivante.

Le rofier millet a les pierales très-cours & conrournes. Cette mor theugité est fort élégante, mais n'elt cependant pas recherchee, parce qu'ellein'a

presque point d'odeur.

Le roperfons feuilles à feurs fans pétales. Bes leurs n'ont que quelques rudimens de pétales , ou même point de pérales. C'est le complement de la degenéréspence dels variéré précédente. Je po la cite que commie extraordinaire ; car elle n'a point d'agrément.

Le coffer de Dames le diftingue du rofter cent feuiller principalement par les ovaires tres alongos; mais en comparane avec foin routes leurs. parties, on reconnois qu'ils appartiennent à deux spees diffdiens

Cette efpèce , qu'on diffingue à fes fleurs; ordinaltement geminées, & toujours pendantes, le cultive on pleine terre, en grand, dans les envitons de Paris, pour l'afage des parfomeurs, qui en fixent l'odent dans du fain-doux, en marrant leurs perales, rigoureusement épluches, dans one grande chandiere presque pleine d'eau trèschaude, mais non bouillante, fur faquelle nageun demi-pouce d'épanficur de fain-doux, & en braffant pendant quelques mnmens, Les petrles tombein au fond lorfqu'ils funt deponitiés de leur arôme.

La culture, qui le fair principalement au delà du pont de Newilly & autour du mont Yalerien , comifie: 1°; à planter les réfuirats du déchirement des vieux pleds ; à trais pieds de diffance les uns des autress 1°. à tailler à un mêtre les riges de deux ans ; 3°. à les rapprocher rez-terre rous les quatre ans 1 4° à leur donner un labout d'hiver & un binage d'eté; fo à cueillir chaque matin les fleuis qui doivent s'épanouir à midi & à les potter à la maifon pour en enlever les pétales & les employer de fuire. Cerce récolte dure un mois. Il y en a quelquefois one feconde en automne, ma on en fait peu de cas.

Philipurs varietes font regardées comme appartenant à cette espèce.

Voici les principales :

Le rober de Darras à fleurs pers étuelles, ou rofe de rout les mois , ou rofe à bougaers , a les fleurs dispofees en bouquets; ainfi que celles des varietés fuivantes. Rarement il fleurit plus d'une fois. Varie en fleurs blanches, qu'il ne faut pas confonare avec la blanche & la fautle unique.

Le rofiet de Damas conleur de chair, ou la rofe pracienfe, differe par la couleur moins foncée de

tos fleurs

Le rofier de Damas à fieurs de conleurs différences. ou yorth & lancafire. Il offre des fleues bianches & des lleurs roles fur le même pied, même dans le meme benquet. Sa fond-variéré, appelée la FELT-CITE, perd fonvent les caractères diffinctifie.

Le coffer de Damas changeant, ou rofe de Cels, ou la belle couronnte, ou de Pontand, differe peu du

precedent. Le fosser de Belgique, on rosser tifere, ou rosser de tous les mois, se contont fréquemment avec le

rosser perpétuel, mais il ales ovalueuremondis & les tives blus hérisses d'aiguissons. Il seurir un des pre-niers, & si uris contrammeur une seronde sois en septembre. Oa sui attribué deux ou rrois sous-virietés; dont la plus remarquable et blanches &

se nomme la grande royale.

la rofer à feur blanchel. La vétitable rofe blanche, auctenoment appelle rofe royele; dont l'odeur ett défagréable, ne peut, par cels teul, c'he confonde avec les vireses à fleur blanche mentionnées ci-daffai. On la cultive de remys immémpiral deba nots james de la collège de la co

La rofe blanche Jemi double.

La rofe blanche doable.

La rofe blanche tres double & tres-blanche , ou la celefte. La rofe blanche purpurine ou la belle gurone:

La rose blanche insque. La rose blanche incurnate, ou grande cuisse de nymphe, ou du' à Yorch.

aymphe, Ou due à 20res.
Le rofe blanche incarnace, ou pesite cuiffe de nympre, ou rose de gique.
La rose blanche variable ou la cocarde.

L'a rofe blanche à cœur vers ...

Le rofe blanche à petites feailles.

Ce noue year commonde prefque de toutes fortes de peraims de d'exponitions, de le piace en fous leux dans les sachins anytagerts, cal il produit conflamment de bons eff is, a ration de la beauté de fes fleux. L'unique est principalement dans le cui d'erre multiplies de fest produit de la conflamment de la conflamment

On reproduit ce rofer par le dichirement des vieux pieds, par acrus, par marcoure Exper gerill Infaible de sideles Iordanii est franç de pied, mair peu d'annees lorf poi et grefé. On peuc, vu la rufficire, l'abandomer a lini-mone avant du rofin d'it convenient d'un confin d'inconvincient qu'acut autre.

Le rafer éverair poulle auer une terr grande signers, miss fin flauts ne l'évaureure pt roujours completement, mê ne quélyuébis tonberg avancé s'épanoult par la pourtiure de buir pour pour de s'épanoult par la pourtiure de buir pour pour pour par pour pour le saine-françaire aufif firs de refere paux e, les Saine-françaire de autres, mais qu'emblerçoit ne pas devoir avoir fieu fur une éfoce autif vivaça que ce l'ével.

· Les grappes de fleurs de ce rofter font pendantes

comme celles du rofter muscade, de contraltem avec la disposition de celle des autres espèces; excepte du rofter muscade, al al lo nom de mascade rouge, que quesque, pataliniers lui donnent, quoique, es sieurs n'auent aucune o deur.

subtique les fruits naises altenté oceans.

Le rojer suppara sère, S'e diffinhee par crie
qualité à par les fleurs blanches, [Se par qualité à par les fleurs blanches, [Se par confessent, peices du climat de Baris, et par confessent, n'y ett pas audi commun dans les jardires qu'ille meirtes. Il épiace de le militaire comme les précèdents. Se grefie fur l'égiangier ett d'une course durée.

Le rofier mufeade reffemble beautoup au precedefer fous sous les rapports ; mais l'odeur de ses fleurs eft bien plus, forte & bien plus fuave. Ofvier, de l'inflitut, en a vu, dans les jardins d'If-pahan, des pieds gros comme des pramiers. C'ett de les petales qu'on retire , lur les côtes de Barbario, au rapport de Desfontaines, l'huile effentielle de rofe . fi eftimbe partout & ti chere en Orient, On la retire au moven de la diffilation pet descensum. Il en existé aux environs de Paris des varietes à flours semi-toubles & à fleurs doubles. Ce que j'ai dit du précédent Jureft com pletement applicable. J'ajouterai cependant que la verstable culture eft de le planter contre un mur au midi & de l'abandonner à lui-même. Dans les hivers doux il ne souffre pas ; il ne perd que ses extrémités dans ceux où les gelées atteignent cinq'à fix degres. Ses riges périfem loriqu'elles vont jufqu'à dix, mais il eft rare que les racines en foustrent. Alors il se s'agit que de couper ces tiges rezerre, pour qu'il repossie des bourgeons vigoureux, qui donnent de luperbes bouquets de gran les flours des l'automne fuiv inr. Je voudrois voir verre-espèce si élégante & si oderante le multiplier davantage dans nos jardins,

La rofe de aeige est une acquisicion trouvée dans les fems, nais que je douze provenir du métange des pousibles femantes de la rofe musicade. Quoi-que simple, elle fe fair remarquer, car ses seus contretes-nombregies, artè-giandes & d'an blanc de neige. On la greffe fur l'eglantier, & au plus à un pied de tette."

Les rofters de Banhe & de Noifette ne se voient encore que dans un petit nombre de colle Ctons, & exigent la serre chaude ou au moins l'orangetie. Il est possible qu'ils entrent un jour dans no cultures, quoiqu'ils ne se placent qu'au second ou

größene im g relativement à leun benute.

An réglorié feulise selacute; on y équative divense, set le vélisteble égituter des Repontion. Il séleve et sins un pieces Excisité en perfected dans les terrains les plus aides, calcuter ou vireilleux. Ser leutles, dans le tablet; ou a quado les froilles, réans les thueir, ou de que de le de le pomoir en reintre. On ne l'emplole qu's brûler, la greffe desquires aflèces et l'emploie qu's brûler, la greffe desquires aflèces réquifiates discloement fur hai.

dins, font forties de ce rofier. Je citerai

Celle à figurs doubles, appelée perice hiffoife. Celle à fleurs doubles mouffeufer

Celle à fleurs doubles marbrée. Celle à fleurs doubles très rouge.

Celle à fleurs doubles très larges , églantier

Celle très-épineule.

Celle que j'ai rapportée d'Amérique. C'eft dans les parties les plus leches des jardins aylager que, tes varietés doivent être placées. On les greffe quelquefois, mais elles font plus

d'effet co touffes

Le sofier de Crète s'élève à peine à un demipied. li posseile plusieurs des caractères du précédent , principalement la forme des reuilles & leur o'leur i de forte qu'on peut le regarder comme une de fes varieres maines. Dupont en avoir obtenu des variétés à pétales panachés, dont une appelee par lui la belle Laure, etnit d'une grande Le roffer des chiens ; ou roffer des hales , ou roffer

fauvage , l'eglantier des jurainiers , croit dans les bois, les friches, &cc. il s'elève ordinairement à dix ou douze pieds; mais j'en al vu de fort agés; crus dans les bois, qui en avoient près de trente. Ses fruits, connus lous le note de prime cats, parce que les perits poils qui'entourent leuts graines caufent des demangeaifons lorfqu'ils fortent du canal inreffinal; le mangent dans leur maturité & s'emploient à faire des conferves , des firops , &c.: féches & reduits en poudte ; ils entreut dans les petits gateaux appeles patiffons dans le vallee de Barcelonnette. On tite parti en medecine, comme attringentes, des excroiffances filamenteufes qu'un diplolèpe fait maître for fer rameaux, excroiffances qui s'appellent bedeguer , pomme mouffeuse, éponge d'églantier. Son utilité pour com-poset des haies en conteste par moi, parce que ses tiges magrent successivement de sont tenplacées par des gourmands dépruyous de samesira pendant an moins deux am ; mars je regarde comme tres-convenable de le faire fervir à l'dtifier les vieilles hares: Aujourd'huj il eft de mode aurout de Paris & aurres grandes villes , de greffer fur lui toutes les espèces de rofiers, ainfi que laurs variétés, ce qui les rend l'objet d'un commèrce de quelqu'impotrance?

La multiplication du roffer des chiens s'effettun par le l'emis de les graines , p i marcontes & par accens. Ce derniermoyen eft le plur ufite; en confequence on parcourt, pendant l'hiver, les bois, les buillons & les haies , pour apacher ceux de les acceus qui one au plus deux ans , terme moyen. bien affure que le même pied en fournira encore, & me're plus, on de plus bearx ; à raifon des bleffures faites aux racines & du temmement de

Les variéres cultivées du roper des chiens font

R 0.5 Pinficurs variétés, qui se cultivent dans nos jar- 1 nombreules, mais ratement prifes en co: fidétation. Je ne circrai, en confequence, ici que la femi-double & la double. . . .

Les rofiers tomenieux, intermidiaire & des collines; font des espèces très-vosfines de celle dort il vient d'être question ; & auxquelles rout ce que

i'en ai dir convient.

Le rofick srifolis ne petd pas les feuilles pendantl'hiver . 't flouris tres-rarement dans le climat de Paris. Rednuté en a donne une très-belle figure. Le rofier du Beng tle, ou rofier à fevilles voriables, ou rofier ienjours pleur fant; ou rofier de la Chine. n'eft iptrodoir dans nos quirures que flepuis un petie no bre, d'années. C'elt une acquifition de première importance pour eiles, atterfin que les ft nitte le conferient vertes de qu'il fleurit fint essivement pendant prefque route l'année. On le mu uplie ave e plus de facilité qu'aucun abire ; par tous les moveus indiques plus haur ; & principalement par boutures. Le greffer tut on baut ellen tier & le paliffader contre un mur, elt un des moyene les plus iméiallum d'en jour. Le plange dans les gazons et le renir confirmment à un ou dux pieis, de haut, en eft un autre ped inférieur. En genéral, il plait de que que manière qu'il fair dapore. Quorqu'aujourd'hui très mulriplié, Il ne l'eft pas encore affez an gré de mes

defirs ; ce qu'on peut attribuer à te qu'il n'e pas d'edeut. En le reriant dans un appartement ou dans une orangerie, on peut avoir des fleurs pendant les plus forres golées. Les variétés écouvées dans le femis des graines de ce rofier font non-breules: Je ne chorai que

celles qui font les plus recherchées dans le conmetce.

Le bengale à ficurs femi-doubles de toutes numces. Le bengale à fleurs doubles de teutes nuances.

a longues feuilies. --- multiflore: ...

a peritos fleurs. Pompon.

3 tige fans épines." a fleurs à adeur de the.

- de Chine , depuis le touge de lang jufqu'au blane. Cette dernière off regardée comme elpète par

selvues boranifles , parce qu'elle eil roujours très-crèle & uniflore, mais je ne puis reconnoitre la vallaité de ces catactères.

Comme elle a conftamment une fi ur éparouie & quelques boutons prets à s'onvris, cell ella qu'il convient le mieux de placer fur les che-. minees, les confoles, &c., dans les appartemens. Lo volter bratteole ou rofier de Maiartery . Il dif-

fère besucoup des autres par fon feuillage. On n'est pas encore parvenu à l'obtenit femi-double ou double par le femis de fes graines. Peut-être fera-t-il un jour très-recherché des amareurs, mais

Latitote

aujourd'hui il n'est pas encore forti des écoles de ; le refier de Bongale, qui, parmi elles, vient le plus boranique & des grandes collections. J'ai détà par é longuement de la culture des

rofiers dans l'enumération qu'on vient de lire, mais j'al encore à inerre quelques confidérations-

genérales fous les yeux du lecteur.

Jadis 'on tulioir tous les roffers en boules, en pyramides, &c., avec le croiffant, & on n'en obtennit que peu de fleurs; aujourd'hur, fi ort gene leur dévelop, ement en coupant leurs vicilles riges riziterre pendant l'hiver, leuts branches fur deux ou trois yeux, après di floraison, c'eft pour leur en faire pouffer de nouvelles & obtenir de plus nombreuses & de plus belies fleurs.

Ains que je l'ai dejà bbserve , paliffaier les rofiers contre les murs, en en formant des guirlandes d'un arbre à l'autre, en en garniffant les berceaux, &c., donne des jouillinces plus écendues lorfqu'on choifit convenablement les espèces & les variétés; cependant en aime roujours a en revenir à la forme de buillon, qui est naturelle. Artendre, pour tailler les roffers, qu'ils foient

entrés en fève, est une précaution à laquelle invice Dumont Courfet, strendu que dans le can contraire il fe forme conjours un chicor de bois

La plus dangereuse des maladies qui arraquent les rofiers; eft la ROU:LLE. Voyer ce mot. ils font frequemm nt Me Clas de l'efpèce de brulure produite par Jes rayons du foleil fureles goutres de roles qui les couvrent. Vere BRU-

Quelques espèces ou variétés de rossers ne peuvent amenir leurs fleurs à épallouitlement coinplet, ainti que je l'at anoonce plus haut. Le manque de nourriture , de chaleur , l'exces d'humidité, font ordinairement les caufes de cer effet. Parmi les infectes affea nombreux qui vivent aux depens des rojers ; il convient de cirer . 1º le diplolepe, qui fait hairte les be leguars cités plus hear, lefquels, absorbent la fave definee aux branches, font perir ou au moine emperhent les figurs de s'epanoui: (voyer DIPLOLOPE) ; 2º. les-THENTHERDES, done les latves devorent les feuilles, ce qui impeche egalement les rofiers de fleurie (voyen ce mot); 4% la larve d'une reigne que se n'at point vire, mais qui-, en mangeant la moelle des bourgeons , produit les memos réfultars.

Les sementes des rofiers restent le plus souvent doux ans, en spere avens de lever ; ainfi, il faut lavoir attendre, loriqu'on vent faire ulage de ce moyett de reproduction; suit ne l'emploie s'on que pour avair des variéres nouvelles , c'est-34 dire, feulemint dans les mandes popinières & chez les amateurs riches. Voyer GRAINE.

économique de le procuret des rofers de chien

fact ment de boutures. Il en eft, comme le rofer mulcade, le refer cent fauilles, moufleux, &c., qui ne peuvent être reproduits avec lucces qu'au moyen des marcottese L'emploi des racines pout ces objet elt peu pratiques cependant il elt un des plus affurés & des plus expeditits , furtout lorfqu'en'a une couche a chains à la disposition. Veyez REJETON, DECHIREMENT, ECLATS, BOUTURE, MARCOTTE, RACINE.

ROS

Ratement nos peres greffoient les rofiers, Aujourd hui c'est, du moins dans les pépinières des environs de Paris, le mode le plus unté de multiplication. Il eit des amateurs qui n'en opt pas urffeul franc de pied dans leur jardin. Cependant, ainfi que je l'as desa annonce, les rossess greffes ne subfallent pas long-temps, a il ett des eipeces & des varietes que produitent benicoup plus d'effet lorsqu'on les abandanne à leur disposition neurelle. Je n'entreprendrat pas de m'élèver contre la mo le, que je reconnois procurer quelques avan-

tages, mais je voudrb's qu'e'le tur moins exclutive. Les greffes en ecuffon à cert pourflant & à cel dormant, font presque les seules pratiquees fur le rofter. Tantot on les exécute fur les poulles de l'année précedence, tantot fur la tige même, quelqu'agee qu'elle foit. Ordinairement on en place philisurs a peu de distance, ou en opposition, pour qu'elles forment , par leur reunion , une tête. réguliere, mais le resuler à les prendre fur des elpeçes , ou des varietes differentes , une d'elles s'emportant toujours plus que l'autre . Se touies deux, ains que l'entemble, foufrant de leur

O dinairement les greffes de refiers font à trois ou quiere pie is de hauteur , mais j'en ai vis qui producione plus d'effet loriqu'elles l'etoient leulement I un ou deux, & Dapont, & autres, ont fait voir qu'il étoit possible de tirer avantage de celles. qui l'emient à plus de vingt pieds.

La forme giobulcule est celle qui se donne le plus generalement aux rollers greffes, Confideren tiuldment, ella elt prefque toujours avantageuf. s mus louqu'elle elt rrop repétée, elle amène la monatonie. Celle en cable , qu'on lui substitue que!quefois, n'en est pas affer, diffincte pour détruire le refulta; de cette observation.

Loriqu'on defire conferyer un peu plus longtemps les rofiers greffes, il faut continuellement les furveiller, c'eft à dire, imprimur les rejets qui forient destiges & des racines: ... fquels ne sardent pas à faire perir la greffe, la paigre youlant qu'us le fabilitient fais ceffe, aux tigés, comme je l'ai remarque plus bant. (Voyez Gound and.) Il faut autil les allujert chaque année, après leur florai-Comme le l'ai de la obiervo plusseur, fois, les fois, lune caille plus ou moins alongée, pour qu'il rejetons sont le moyen le plus expéditif & le plus - n'y air pas une disproportion choquatre entre la groffeur de leur sete de celle de leur tige , & pour pour la greffe, le déchirement des vieux pieds, 'qu'ils donnellannée fuvante & ples de flours (elles pour en multiplier les autres espèces, excepté natifient exclusivement sur les bourgeons), & des fleurs plus groffes (elles le font d'autant plus) qu'elles sont plus près des racines).

Cette dernière confidération appelle également la taille, & la taille courte, pour les rossers trancs de p'e i. lig a peu d'années qu'oo y affujettit ces derniers: ainsi on peut, par la comparaison des jupdins bien conduits, avec ceux diriges par de vieux jantiniers, juger combien il est avantageux de leur laiffer peu de hauteur, & de supprimer toutes les tiges de plus de trois ans d'age. Ceux en pots réclament cette taille plus impérieusement que les autres, à raifon du peu de nourreture qu'ils ont à lear dispositions

Pouvoir offrir des roses aux belles à toures les époques de l'année, est un avantage que les amareurs ont du definer de rout temps. Aujourd'hui il leur est facile de se satisfaire, de noavelles variétés qui fleuriffent à d's epoques différentes , ou pluficurs fois dans l'ére, même perpetuellemeot, ayant été introduites dans nos custures, & les ferres; les baches, les châslis, leur fourniffant, pour quelques especes, les moyens de forcer la nature.

La position des ross rs' dans les jardins, & de, petits procedés de culture; viennent encore au secours de ces amateurs : ceux qui sont au midi fleurissent plus tot que ceux qui sont au hord, & ceux qu'on a empêché de fleurir au printemps, par la fouffraction de leurs boutoos & de leurs feuil-

les, fleurissent en automne. Si le bois des rossers étoit plus gros & avoit moins de moelle, il seroir possible de le substituer au buis, parce qu'il est aussi pesant & aussi susceptible de poli. Leurs feuilles, leurs bourgeons, & l'excroissance appelée bediguard, font en usage en médecine, comme je l'ai déjá annoncé. Ou tient dans les pharmacies une eau diffillée, une huile, un oinguent, un miel, une conferve, un vinaigre, fait au moyen de leurs fleurs, dont il est permis de douter des vertus. Les confiseurs, les liquoriftes & parfumeurs tirent un parti plus réel des mêmes Beurs, en fixant leur odeur & leur faveur dans les pastilles, dans des crêmes, dans des glaces, dans de l'eau-de-vie, dans des effences, dans des huiles, dans des graiffes, &c. On compose des sachets odorans avec leurs pétales, on en met dans les armoires pour parfumer les habits & le linge. En les roulant, en plus ou moins grande quantité, entre les doigrs, on en compose des colliers, des pendans d'oreilles, des braceless estimés des belles.

J'ai déjà parlé de la pommade de rose qu'on obtient, aux environs de Paris & à Graffe, des fleurs de là rose de Damas & de l'effence de rose . la plus chère de toures les odeurs, qui se tire par dittillation , ad descensum , des fleurs de la rose muscade, sur la côte d'Afrique. Donal-Mouro nous apprend que, dans l'Inde, il fuffit de mettre les pétales des roses (il ne dit pas de laquelle) dans un vale plein d'eau ; exposé au soleil, pour que

Did. des Arbres & Arbuftes.

l'huile furnage & puisse s'enlever avec du coton. Ce qui peut tenir de cette effcoce à la pointe d'une épingle, suffit pour embaumer un appartement tout

Le roffolio rouge & blanc se compose en mertaot, de la bonne eau-de-vie sur des pétales de rose pendant quelques heures, en diffillant & en fucrant ensuite cette eau-de-vie. J'en ai bu, faite à Paris, d'aussi bonne que celle qu'on tire à si graod frais d'Italie.

ROSSE. Synonyme de GARDON. Poisson du genie CYPRIN.

ROUABLE. Ce nom fe donne, dans quelques lieux, à une lame de fer recourbée & firée à un long manche, avec laquelle on tire la braife du four, lorfqu'on juge qu'il est affez chaud.

On supplee au rouable par des perches d'un bois verr ou moullle, mais elles remplissent bien plus imparfairement ce but, & demandent's être renouvelees (ouvent.

. ROUAUNE. Inflrument de fer à rrois poinres . dont une recourbee, avec lequel on marque les tonneaux, en faifant fur un de leurs fonds, des lignes, des cercles di'poles d'un grand nombre de manières.

ROUCOUYER. Voyer ROCOUYER.

ROUGEOT, ROUGEAU. Couleur rouge ou jaune, que prennent toujours les feuilles de la vigre lorfqu'elles ceffent de végéter. C'eff quelquetois une maladie produite par la féchereffe, par des infectes, &c.

ROUGET. Nom généralement donné au pollen rouge ou jaune des étamines des fleurs . dépofé par les ABEILLES dans les ALVEOLES de leure CATEAUX de cire, lorsqu'elles en ont plus ramaffé que leurs LARVES ne peuvent en confommer . & qui s'y dureir au point qu'elles ne peuvent plus l'employer.

Le rouges augmentant tous les ans, il diminue le combre des alvéoles où les abeilles peuvent élever leurs larves, on mettre leur miel, & , ainfi, il arrive un moment où la ruche périt par la séduction de la population.

Lorfqu'il y a beaucoup de rougee dans une ruche, elle se vend bjen moins, tant parce qu'il prend la place du miel, que parce qu'il porte une faveur acre & une couleur défagréable dans ce miel. On l'empêche affez facilement de se mêler avec celui qui est tiré par simple écoulement, mais non avec celui pour lequel on est forcé d'employer l'expres-

C'est par de bons principes d'éducation des abeilles, c'est à-dire, en ne laiffant jamais les ruches ou portions de ruches plus de deux ans, fans en faire la récolte, qu'on peut éviter les mauyais effect du rougee.

Il se trouve plus de rouges dans les ruches des

pays où croît la bruyère, parce que cette plante ficuriffant lorfque la ponte de la mère abeille diminue, le pollen récolté par les ouvrières n'a pu ttre employé. Voyez ABEILLE.

ROUGIERE. Terre argileuse & ferrugineuse des montagnes de l'Aveyron, qu'il est difficile de cultiver, & quand eile eft très-fèche, & quand elle eft très-imbibée d'eau. Voyer ARGILE.

ROULEAU COUPANT. Rouleau armé d'un, trois , quatre , cinq , fix & même plus , de difques de fer tranchans, avec lequel on coupe la fur-face du foi en bandes égales, ou pour pouvoir le-ver les gazons avec plus de facilité, ou pour pouvoir labourer le sol plus rapidement & avec moins de fatigue pour les artelages

M. du Perroy a propote d'employer ce rouleau, 1º. pour découper les prairies en hiver, & augmenter par cela feul les produits de leurs técoltes; 2º, pour couper l'extrémité des racines des arbres, & , par là , augmenter la vigueur de leur vegétation.

J'at inséré sur ce rouleau, dans le neuvième volume de la seconde série des Annales d'Agriculture, un sapport dans lequel j'observe, qu'en le trainant, il couperoit mieux les racines qu'en le roulant, & c'est ce qu'a fait avec le p.us grand succès M. Trochu, dans le défrichement des LAN-DES. Voyer ce mot.

RUBIACEES. Famille de plantes qui a pour type la GARANCE, mais qui renfetme un fresgrand nombre d'autres gentes qui semblent avoir peu de rapports avec elle. Ces genres font, outre

celui piécité, SHERADE, GAILLET, CRUCIA-NELLE, CROISETTE, ANTO: PERME, HOUS-TONE, DEDDE, GALOTINE, KNOXIE, SPER-MACOCE, RICHARDIE, PHYLIS, HELIOTE, OLDENLANDE, CARPHALE, COCCOCIPSILE, GOMOZE, NACIBE, TONTANE, PETESTE, FER-NEL, CATESBE, GRATGAL, MACROCNÈME, DENTELLE, TOCCYENNE, BERTHIERE, MUS-SANDE, QUINQUINA, RONDELETIE, BELLONE, VIRECTE, POSOQUERIE, OXYANTHE, GENI-PAYER, GARDONE, PORTLANDE, COUTARLE, DUROYA, HILLIA, CHOMEL, IXORE, PA-VETTE, COUSSARI, MALANI, CIOCOGTE, CHIMARRHIS, CANTHION, RONABE, CO-PROSME, SIMIRE, RUTIDEE, BACONIE, PSYCHO-TRE, CAFEYER, PEDERE, LAUGERIE, ERY-THALE, MYONIME, PYROSTRE, AZER, MA-THEOL, CUVIÈRE, VANGUERIE, GUETTARDE, HAMEL, PATIME, SABIGE, AMAIOPA, MIT-CHELL, MORINDE, CANEPHORE, PATABE, EVE. TATOGOME, NAUCLEE, CEPHALANTHE, SERISSE. PAGAMEE, FAR INIER & HYDRO-PHYLACE.

RUBLE. Un des pomy de la Cuscura.

RUCHEUR. Ouvrier qui meter Mavie, de la groffeur & de la forme d'une Ruche, lorfqu'on a lieu de craindre la pluie, le Foin qui vient d'être fauché. Voyez ces mots.

RUTACEES, Famille de plantes dont la Rum eft le ryo , & qui en outre renferme ceux appelés FRAX NELLE, HARSE, FAGONE, GAYAC, FA-BALLELE, PEGANE, DIOSMA, MELIANTHE, ARUBE & EMPLEYRE.

SABON. La CHARRUE de la Crimée s'appelle ainfi. Ce n'est qu'une branche d'arbre fourchue, dont une des parties est coupée en biseau près du point de répnion, & l'autre est conserves dans toute fa lorgueur, pour pouvoir y atte er des chevaux ou des bœufs, Mongês en a figuré une telle comme d'usage dans la Grèce aux temps les plus reculés.

SABOTIER, Celui qui fabrique les SABOTS. SAPOTS. Morceaux de bois tailles & creufés

de manière à pouvoir recevoir les pirds des cultivateurs & à les garantir du froid & de l'humidiré de la rerre, ainsi que des pierres, des épique, &c.

Le bon marché des fabora les tair, dans les campagnes, préférer aux fouliers, mais ilgu'eft pas prouve, pour moi, qu'ils foient aufli économiques

qu'on le prétend , furtout dans les pays de montagnes, où leur usage est le plus général, à raison de leur prompte usure & de leur fréquente casfure. Les fouliers à groff - tenelle ferme, encore plus les claques, ou toutiers à terrelies de bois, me paroillent préférables , en ce qu'ils deforment & bleffent mores les pieds , durent infiniment plus, & ne retardent pas autant la marche & le

La fabrication des fabots s'exécute par des ouvriers spécianx, qui jadis, lor: que les futaies écoient plus communes, s'établishorent à demeure au milieu d'elles, dans des huttes groffièrement batics, & par la esiton ne les frais de transport, en grume, des bors qu'ils emploient. Aujourd'hut . preique tous demeurent dans les villages voifins des taillis, & y travaillent le bois des vieux baliveaux, qu'ils font transporter chez-eux en troncons. Ausi les subors sont-ils mois fois plus chers qu'ils ne l'etoi-nt il y a cinquante ans.

Je renvoie au Distionnaire des Arts mécaniques pour la description de la fabrication des fabors, fabrication qui ne laitle pas que d'être com pliquee.

Les milleurs faises de France font fuis avec le noyer; après viennefic ceux de porire; de poim mier, de cerifier, mais ils font rares. Les plus répanius font ceux tatt avec le hêtre, jis distins, ou avec l'aune x le bouleau, ils font légers, mais abtorbent l'euu & la gard nr lone temps.

La forme des fabous varie confilérablement; cetts qui font terminés in pointe secourié é, & dont l'ouverture est très-d-couverte, paslent pour les plus élégans. On diminue, par le moyen d'une bride en cuir ou d'un morecau de peas de mouton, garni de sa laine, la crainte des blessures auxquelles ils exposent.

SALISBURY. Salisaria. After fruitire du Japon, cultivé depuis cinquance ans duss nos jardins, & qui s'y fair conarquer far la formo fingulière & la belle coulent de fes feui les. On le conoir sulfi fosts les monts de grière, qui el la sponsas, & d'arbre de 40 ésus, qui ell le prix auquel ong océven, us les premiers pieds venus à Paris.

Les gelées du climat de Paris noifent quelquefois en automne aux pouffes de fulisbury, mass il brave celles de l'hiver, & la pouffe els taop tar-

dive pour qu'il craigné celles du printemps. La haureur à laquelle parvient le faithury dans nos jardins, n'est que quinze à vingr pieds, mais d'après Koempfer & Thunberg, qui l'ont observé

dans fon pays natal, il y arrive fouvent au double. Il a été long-temps fans donner des fleurs, mais aujourd'hui il en offre aftez fouvent de mâles, ce qui laiffe dans l'espérance qu'il produira un jour des ftuits, objet de sa culture au l'apon, où on les mange comme les châtaigues en France, &

où on les effime beaucpup.

La multiplication du falishary ne peur s'exécuter que par bouture, par marcotte & par racine;
c'ell prefqu'uniquement le premier de ces moyens
qui elt employé.

En Caroline, pays très chaud, jai fait des boutures avec des branches de la groffeur du pouce, & elles ont pouffe de plus d'un pied dans la première année.

Dans le climat de Paris ; le les fais faire dans des pots , fur couche à châffis, avec des extrémités de branches de la groffeur d'une plume , & elles n'ont pouffé que de deux ou trois lignt s dans le même termos.

Il faut donc les rentrer pendant deux ou trois ans dans l'orangerie pen lant l'hiver, a près quoi on les place en pleine terre, à deux pieds de diftance, pour ne les mettre en place qu'à fix ans, époque où il. font ordinirement parvenus à fix ou hair pieds da hauteur. Un terrain lèger & frais, une exposition abritée au mord ou au couchant, sont ce que demande le folusiur. Ou le taille en crochet, & on lai donne un trueux pendante encore quelques années, enfuire on l'engue fuccessivement & on l'aban Joune à lui même.

Gette longue attente empêche que cet arbte ne foit audit commun qu'il métrite de l'être. Il feroit impolible à un répusièrifle de le vendre à fix ans ce qu'il lui a coité; audit ell-ce à la feconde nu routière amplie qu'ils s'en debetrafilm au profit des collections, dont les propriétaires achèvent los éducations.

Lorfqu'on veut faite des marcottes de falisbury, il fair, ou employer des pouffes de l'année précédente, ou faire une ligature à la branche qui est cost hée en terre. Porç MARCOTTE.

SALPÉTRAGE. On appelle ainfi la formation du la nêtre fur les roches calcures, fur les muss exposes à l'humidiré, dans les NITRIÈRES ARTIFICIBLES, Re. Voyet ce dernier mot.

S'il it des cas où on doit defirer qu'il se forme du nirre, il en est d'autres où on doit le craindre.

Ainfi, le falpérage des murs des écuries, des caves, des chasabres d'habitation, nuit à la durée des baitanens, & dans la dernière circoullance, à la fante des hommes, ainfi qu'à la confervation des meubles, des destrées, &cc., par l'humidité qu'il se restru-

Il femble d'shord que la peintque à lacolle & à l'huile, aveis have préablable. l'eux pouillance, a article lo fulpirage des appartements, mais il ne, tatele pas à n-pouder. As ul faux commenter tous les sins. Je confi, ille de préférer à cette peintue, poui les appartements de lure, un Mastic d'une ligne d'épaiffeur (voyet ne mot), As pous les fethers, les écurlès As unus lieux applicates, une couché de Birums de même épaiffeur. Pour les products, une couché de Birums de même épaiffeur. Pour per como.

Lavet à deux ou trois repuises les murs avec'une eu légèrement chargée d'acide sustrique, est un moyen d'emréchent le fabreuge de reparotire, indiqué par la Société d'agriculture de la Maine, pur que la rhéorie ne repousse pas, & que je contejllé d'essay.

SANGSUE. Les petits Fossés creufés dans les champs ou dans les prairies, portent ce nom dans gièques fleur. Bien d'inférent des MAITRES & des Rigoues que par des dimentions plus petites? Voyre ces trois mots & ceux Dessicha-MINT, ECOUT DES TRABES.

S' 2N, Aéie. Genre de plantes de la monoccie mono elphie & de la famille des conifères, dans lequel les rogent quatorse espèces, dont deux sont très multipilées sur quelques unes de nos bautes XXXX 2 montagnes, & dont plusieurs des autres se cultivent dans nos jardins.

Oblervations.

Linnzus avoir réuni ce genre à celui des Pins & à celui des Melèzes, lci, ces detniers font le fujer d'articles separés, auxquels jo renyoie le lecteur, ainsi qu'au mor ARAUCATRE.

On subdivice les sapina en trois séries: ceux qui ont les seuilles planes & distiques, les véritables sapinas; ceux-qui ont les seuilles térragones & éparses, les spiceas; ceux qui ont les seuilles planes & alternes, les hembochs.

Espèces.

Première férie.

1. Le Sapin commun, ou fimplement fupin.

 Le Sarin baumier, ou baumier de Gilead. Pinus balfamea. Linn. h De l'Amérique septentrionale.

3. Le SAPIN à feuilles d'if.
Abies tanifolia. Lamb. D De l'Amerique sep-

tentrionale.

4. Le SAPIN de Fraser.

Pinus Fraseri. Pursh. h De l'Amérique sep-

tentrionale.

5. Le Sapin nain.

Abies nana. Bosc. b De l'Amérique septen-

ttionale.
6. Le Sarin à feuilles lancéolées.
Abies lanceolata. Lamb. 17 Des Indes.

7. Le Sarin Dammar.
Pinus Dammara. Lamb. b Des Indes.

Deuxième férie.

8. Le SAPIN peffe, ou épicea.

Pinas abies. Linn. h Indigène.

9. Le SAPIN blanc.

Pinus alba. Ait. h De l'Amétique seprentrionale.

10. Le SAPIN noir.

Pinus nigra. Ait. h De l'Amérique septentito nale.

Pinus rubra. Lamb. h De l'Amérique seprentrionale.

12. Le SAPIN luifani.

Abies lucida. Bofc. h De l'île de Terre Neuve.

13. Le SAPIN hériffé.

Pinus columbaria. Desf. b De l'Amérique septentrionale.

Troistème serie.

14. Le SAPIN du Canada.

Pinus canadensis. Linn. B De l'Amérique septentrionale.

Culture.

Le fapin commun, ou fapin blanc, ou fapin argenté, ou fapin de Normandie, ou fapin à feuilles d'if, eft l'arbre vert le plus multiplie fur les montagnes de la France. Il couvre presqu'exclusivement les Vosges, le Jura, les Alpes, & les parties les plus e lévées du centre de la France. Souvent on le confondavecle PIN SYLVESTRE, le SAFIN PESSE, dui croiffent dans les mêmes lieux, mais moins fréquemment. Sa hauteur est quelque fois au-dessus de cent pieds , & fon diamètre au-deffus de trois. C'est un arbre imposant par la majesté de son port & la disposition de ses branches verticillées. & diminuani graduellement de longueur. Plus qu'aucun autre arbre vett, le bouton terminal de fa fleche eft garanti par fon organifation & positio tard, de forte qu'il ne craint pas les plus fortes gelées; aufii n'eft-ce que par accident qu'il peut ceffer de croitre en hauteur.

Malhobes appeloit le fajos um arbei inolésses, de en effect in o noufer acuro auscr arbei aputs de lui, & à prime voir-on queiques burdins & enqueues planes vivinces foos ion ombrate. Sa vegetation ell intre pendant es premierre apmées, vegetation ell intre pendant es premierre apmées, auscrite elle penda de l'advisere pour le brei de la commandation de

Les montagnes (chiffeuses, les pentes exposées au nord, sont les lieux où se plaitent principalement les sapins, & où leurs sorèts se conservent encore avec le plus d'avantages.

Les racines des Jajains favent peinteret dane les fentes des rochen & allet cherche leur nouriture du Join. Voils pourquoi on en vois de fibbaut pied dând des leux dâl în 79 a preque pômic de terre. Ajoutez que leurs bondans débris amélio-tent chaque ammes le fol, & que les plaies n'entral nent pas l'harmas produit par ces debris, parce qu'elés font divisées d'abord par les fruilles fan nombre. & enluite par les pieds très-rapprochés de ces a them.

Comme tous les aptres verts, les fouches des Japins coupés ne repoullé ne pius ; en l'ette que tous provienne nd demences, à Clorque leur flèche eft caffée par accident, ils ne pouffent plus en hauteur, deux circonflunces importantes qu'on ne doit pas perdre de vue dans la pratique.

Jadis les forêts de fapies étoient plus étendues qu'elles le sont en ce moment. La loi des Asso-LTMENS (voyet ce mot), les coupes exagérées, le pâturage des beliaux, concourent à les rétréeir partour, ainsi que je l'ai observé, & nulle part, à ma connoiffar ce, on me s'occupe des moyens de ! retardet leur disparition totale, foit par des réglemens de police rurale, foit par des femis. Ces derniers réutifient affez facilement dans les clairieres, où le jeune plant trouve l'humidité & la protection nécetfaire à son développement; mais ils font très difficiles à faire arriver à bien fur les pentes, dont les vieux arbres ont soralement difparu, même fur les bords des forêts existantes, parce que le jeune plant y est exposé à l'ardeur du foleil & au pierinement des bestiaux. Ce n'est qu'au moven de plantations antérieures de ronces ou aurres arbuftes, de ropinambours & autres grandes plantes vivaces & de larges fossés, qu'on pourroit y parvenir : auffi partout leur ai-je vu substituer le pin , qui redoute moins la fécherelle , & j'ai applaudi à certe subfitution, quorque le bois de ce dernier foit inferieur en qualité au fien ; car combien de parties des montagnes précirées, qui ont fix à sept mois d'hivet, seront inhabitables lorsqu'elles n'auront plus de bois I & elles se trouveront bientôt dans cette trifte circonflance.

Lorqueles forêts defigina se trouvent compofiest d'altres dégale grandeur, elles sont bien plus esposées aux esports des vents, toujours si violens aux élévations où elles se trouvens; assi en voiton souvent de dérazinées par eux dans les jieux où l'eux erploiration n'est pas possible, les vieux arbres fléchissem moins que les geness, se vieux arbres fléchissem en parte alècrées. Poyer ce

mor.

Una caule qui concourt encore à la defiruition des Iorêts de fajeins, c'ell le droit qu'ont tous les habitans des communes savaquelles elles sopartiennens, de calfer, pour leur uiage, les branches lateriales des abres qui les component; car comme il est naturel de commencer acte to opération par les arbress de bordore, k que le fajem ne veur pas arbress de bordore, k que le fajem ne veur pas drue d'estranche, la plupart de ces dérniers meutent avant d'être artivés à l'ige convermble.

l'ai vu dans les Alpes de vieux pietes de figina lióes, refle de la forte qui couvroi le fol en lis fe trouvent, lefquels font confervés précieufement, pour fervir d'abri aux Bettlaux & à leurs gardiens, lefquels étoient charges de cônes dont els graines les dispersiones chaque année fans utilité, par la caufe ci-deflus. On les appelle abria tempta:

Pai va dans les Volges & dans le Jura le bord des forcés de fairas nofitre plus que des arbres idolés, depoururs de branches inférieures, en porter égelment fins suitile pour la reproduction. On en effet ils font rous des pirurages établis sur dépens de pour par le partie par le partie peut le reprinc de bois pirurages de bhigan aiment à étendré. Au contraire, les gradend des vieux pieds conferres su milieu de la forde fion difépréface chaque année par les vents dans toute l'étendre, du reproduition build d'arbres qu'on me entèle. J'ai le reproduition build a fairbres qu'on me entèle. J'ai le reproduition build a fairbres qu'on me entèle. J'ai le reproduition build a fairbres qu'on me entèle. J'ai le reproduition build a fairbres qu'on me entèle. J'ai le produition build me entèle.

coijous die finsphéck is vitueur des jeuns pieds de differén sign ou je fouchoisen prilago. Se qui es parchieur prilago. Se qui es pendant éroième recouvers de plut par les branches des grois plut s'orifins. Ce behieurique elle prefiquiexclusivement proper au figura, du moins je ne l'ai pas remarque d'exe ault promonic dans les forêts de pins. Se d'epicess, di a ceptralair des bornes, Se une quanticé de jeuns-atripes doit pittr faute de crouver moyen d'étraite leurs Fra "
coms S. Cé loque du blevaint de la lumière Se de loque de la lumière se de mois se de la lumière se de lumière se de la lumière se de la lumière se de la lumière se de lumière se de lumière se de la lumière se de lum

Gette manière de végéter du fapin indique le mode d'exploitation qu'on doit fuivre, & qu'on fuirren effer à fon égard, mode qu'on appelle en jurdinant.

Aind done, rous let ans , à la fin de l'été, on parcourt les forêts. de fijnes, pout abatre tous les arbres qui fom attivés à la groffeur convenable. La clue de ces arbres en calle beaucoup d'autres plus petries on est oblige d'en couper encore beaucoup pour trainer. plûque dans un faitres le réparent biencte, ¿E leuis traces disparoiffent en deux ou trois ans au plus.

Il est parlé fort au long de ce mode de couper les bois en jardinant, à l'article EXPLOITATION,

& jy rewoie le fecteur.

In autre mole, que 'jai va employer fui les monagars de l'Auvergne, éch de couper la to-monagars de l'Auvergne, éch de couper la tombourgne de l'Auvergne, éch de couper la tombourgne de l'auvergne, de la couper de de la doute tolies, par temple, distingéer du levant au couchaine, bandes dans lefe quelles les points evoient tris-équis, même trop épais, foit par fuite de celles point-paisement fountre pais a très de Banke de la colles points de la comment de la comment de la comment de la comment de la colles points d

les incogwéneus.

'On fait une immenis conformantion du bois du
fipira pour briller. Son emploi dans la marine;
la chappren, e la menuilere, e effe tratrémoment
étendu. Il réunit la foil diré à la légèreté. Sa tranche
préferne des robes alternativement blanches &
lémices, & des abriss fauves & dures ; ces derlemices, & des abriss fauves & dures ; ces derqui qu'il priote environ y la livres projet dube, &
qui fi retraire étois de .->. Sa couleur piffe au
rouge, pu'i l'éfie de fa vérulés de la vérulés .

Öutre fon bois pour les fervices cideflus, & autres de moindre importance, ple fujuir office encore fes feuilles pour la nourriture des moutons, no écore pour tanner let cuits, & Lasirdonchine. La térébenthine du figir, qu'il ne lisa pas conde a voca ce de du Marzar & du Tiers fonde a voc ce de du Marzar & du Tiers fonde a voca ce de du Marzar & du Tiers fonde a voca de la compartie de la frésistimie de Strationy. Elle fe trouve dans des celles quelquefos d'un pouc de diametre, tan-

tot presque rondes, tantot ovales, qui se forment I veillet pour en éloiener les oiseaux & les mulors. pendant les deux feves, principalement pendant la première, fous l'épiderme de l'écorce des jeunes a b.es. Pour l'objenir, un homme monte fut les arbres , & avec une corne de bœut percee à fon petit bout, ou avec un corret de fer-base difpole de même, il trève as verlies & reçoir a fiqueur qu'elles consennent, dans une bouteille attachee à fa ceniture.

Lotfque l'écorce du tronc des farins à acquis environ trois agues d'epatilear, elle ceffe d'offeir des veilies , & il taudir it les aller chercher à leut fommet & for leurs branch si, ce qui devrent elus defi de & plus nang reux. Il ne paron pas que l'extraction de la toré ser traite sonfe à l'arbie, quoim'il to t probab e que cette refine, qui ne s'epanche pas natureliement, ferve a fon'accrostfement. Malus a memo prouve, par des expesriences rien mentes, one le bots des arores éputies par cette operation aft audi dur, audi fort & piuslegerque celui de coux qui n'y ont pas ete affinetus. La téréber thine apportee à la mation ell paffee

à travers un grother sades as & est livrée au commerce. Lilla jabnit & s'epaissit avec le remps; alors, on la mele avec de l'eau & on la diffilie pour en obtenit l'effence de térébenthine, d'un fi fréquent emploi dans la medeen e & dans plufieuts acts , furtout dans ceux des 'peintres & des verniffents. Ceite buile eff ntielle eft un des prus puissans des dinretiques & des detetifs. Lorfqu'on l'unit à de l'acide muriar que furoxigene, il se précipite du camphre , fort difficile à diltingner de celui de l'Inde.

Le réfidu de la diftillation de la tétébenshine est une refine compante, qui fous le nom de colophone ou colophane, s'emploie par les joueuis de violon, pout, en en frottant leur archet ! les mettre en état de tiret des tons plus forts de leur infrument.

Il se montre quelquesois naturellement une réfine analogue fur le tronc des fapins, mis il oft rare qu'on la técolte. C'est l'epicea qui fournir celle qu'on connoit fous le nom de poix de Bour-

On peut multiplier le fapin par MARCOTTES, par EQUTURES & par, GREFFES, mais ces moyers font d'un tésultat incertain & ne donnent jamais de beaux arbies : ce n'est donc que faute de graines qu'on les emploie. Voyer les mots cideffus.

l'ai déjà dir que pous que le fapin se multiplie naturellement, il lui falioit de l'ombre & de l'humidité. Lorqu'on veut le cultiver en grand, on doit donc d'abord disposet le lieu en conféquence, s'el ne l'est pas dejà, ensuite gratter la terre avec une pioche à large fet, puis repandre 9 . la semence immediatement après la sonte des neiges, Cette femence n'a pas befoin d'êste entertée, les pluies la recouvrant fushiamment ; mais il faus

qui en fint très-friands, par des épouvantails ou des appats empoilonnes.

Une maniere de cultiver le f.pin , qui est peu connue nots de la chdevant Normanaie, c'eft d'en repandre les graines dans les haies & fort clair. Le plant, protegé par les arbultes qui torment certe haie, s'eleve promptement & forme des athres d'un superbe aspect & d'un grand produit.

On devroit procedet de inême dans toutes les parties de la France où l'humidiré du climat le permet, Se nieme dans les jardms paylagets & les grands bois pourvus de clairières

Poor avoir de la grame de fapin, il faut cueillir, à la fin de l'automne, feurs cônes ou à la main, ou un coupant les branches qui les pottent avec un long croiffant, & les conferver dans un greniet jufqu'à l'epoque des femailles. Si on tardoit julqu'au pri temps; on risqueroit d'avoir moins de graines & même point du rour, les gelees & les temps fecs les faifant tomber. Les écailles de ces cor es s'ouvrent par leur defliccarion dans le grenier, &c, en les feconant, la plus grande partie tombe. Le reffe s'obtient en expolant les cones au folest, ou en les motrant dans une etuve, dans un four dont on a ôté le pain depuis deux heures , & en les y la ffant juiqu'au lendemain. Ces graines se conservent bonnes pentiant deux à-

trois ans. Le femis du fapir, dans les pépinières, s'effeçtue loriqu'il n'y a plus de gelees à craindre, dans des plates-bandes exposées au nord, convenablement labourées & récouvertes de quelques pouc s de rerre de bruvère. On superpose de la moutle, ou de la menue paille, ou des feuilles fèches, fur cetre graine, & on l'arrofe lor que l'air eft fec. Le plant qui réfulte de ce femis n'atteint guère qu'un pouce de hauteur pendant fa première année, mais il ne se repique pas moins des le printemps de la seconde, dans une aurre place, à la même exposition, à quatre ou cinq pouces de distance en tous sens. Là, il reste deux ans & fe hine deux ou trois fois par an, après quoi on le transporte en pleine terre, autant que posible dans une terre fraiche & abritée , pour y refler encore deux ans & v recevoir les momes foins. A cette époque, il a ordinairement deux pieds de haut & est dans le cas d'être planté à demeure, avec affurance de reprise, car plus on artend, & moins on doit avoir de fécurité à cet égard.

Quelques pépluiériftes repiquent leurs fapins à la seconde année dans des pois qu'ils entertent, & les vendent dans ces pots, qui con'ervent une partie de leurs racines intactes lors de leur levée. Ce procédé a l'incorvevient de fournir de moins beaux arbres & d'augmentes la dépense.

D'autres repiquent à leur troisieme année leurs fapins dans des paniers appelés MANNEQUINS à Paris (voyez ce mot), & les livrent, deux ans après, à leurs pratiques, dans ces mêmes mannequins qui ne font pas encoré entièrement pourcis.

Ainli que les autres, arbres vert-, le fapin demande à érre transplante lorsqu'il commence à entrer en végétation, car il est extrêmement senfible au hâle, & le deslèche facilement si une séve abondaire ne contre-balance l'effet de ce HALE.

Føyst fon article, Plus que ben d'autres, le fapin fouffre de la mutilation de fes racipes; on dont onne étre trèsefervé lors de la levee & de fas planatron. Il en ett de même de la fupprelion de fes branches; ce et diqu'à la derrièree arternire qu'il. Isua fe permettre dy Guister. D'alieurs, leu d'appa d'unication l'autre et rofeleur.

La place des spins dans les jardins paylagers, eft, ou ifole, ou groupé au milieu des maffirs, principalement aux angles faillans qu'ils forment. En former des avenues n'ell pas facile, parce qu'il y en a toujours quelques pieds qui meurent.

J'ai déjà patie de son placement dans les hales. La COURTILIERE & la larve du HANNETON son les seuls shieckes qui nuisene aux sapins dans les périntères.

Le forthe Dumine differe actrémentes peu du précédact, mais été différence répandant principalment parce que les ranneux font beautoup bus armis de Luille, é, parce que toutes les parasui plus de purante pied. Il flournit que réfine thuise analogue à celle du fapra, mais d'une odeur plus agréable, qui ce rescuil ne de même. Se qui fe me analogue à celle du fapra, mais d'une odeur plus agréable, qui ce rescuil ne de même. Se qui fe me de controlle de la comment de comment de la comment

II y a dejà long-temps que nous poffédons cer arbe data no, jardins, où il donne des graines en abondance, mais où le ne l'aj jamais vu velever à la hauteur miljquée plus haut, Généralement il meur vers la dixème ou doussème ain de, a prés avoir donné des côies en furabondance pendant deux parties de la company de la compa

La multiplication & la culture du fapin baumier ne different ps. de celles du fapin, commun. Il fe glace de la même manière dans les-fardins payfagers, qu'il orne peut être plus, parce que fes rameaux font plus nombreux & qu'il s'élève moins.

Les fignias à fauilles d'if & de Frafer ne font pas, à ma connousance, cultivés dans nos jardins. Il y a eu-chez M. Lemonnier de chez M. de Lafortelle, à Versailles, penhain un aficz grombre d'amérés en pos, plusfeurs piets du spria nain. Le dernier que j'y ai vu avoit près de vingt ans, & Kinhauteur ne furpalfoit pas quinnes pouces.

Les gepies à fauilles lancéolées & Dammar fe cultiperné dans génégaereurs e mo ferroy, & VI primis plines, ou par lourieurs, diem, die fort beaux arboss dans leur pays natal, & ie n'ai pas de la peine à le croire e mais-junais lin ne pourronn foinfe de tous leurs avantages tans le climat de Paris, & ce n'eff que loriquit y auri de sprécia jeurs estimes dans lei par ties c'haudes de l'Europe, qu'on pourra les y multiplier avec durés).

when we see, our first, our figure, on spirite, when one of the first, corts showdhared data les noted shell starges, see for the start for th

Il à été temprand que, la neige le confervoir moins fong-timp dand les biss d'égléea qu'ail-lebrs, ce qu'on peut expliques par l'obfervation, que cette neige elle ne grande partie artétée (les rameaux de ceratre, & qu'elle y trouve, à raifon de la réfine, une température plus dommune Au celte, gette propriété leur ell commune avec tous les arbres, refineux, évere l'ins.

L'anéragement des bois d'épices le dirige d'après les méms principes que celui des bois de l'estade de l'anéres que celui des bois de tratil, le ne répágeral donc pas es que jui dit à l'égard déce dernier. D'ailleurs, j'aivu beaucoup de forètes de fapira, & je ne me rappelle pas en avoir vu d'épices, de forre que je n'ai susons objervation perfonnelle qui leux (six propre.

Il a été remarqué que le bois des épiceas des hautes montagnes est plus résitant que celui des plaines, ce qui est très-important à consistérerpour la charpente, & ce qui est en concordance avec la théorie.

Ce n'elt pas dans des vellies lingerflicilles qui fe trouve la fédice de l'épice, a mai elle lort que l'aubier, à travers, des fennes, naturelles de l'écocce. Il en journit pentant cours l'une partie en avoir davantage, on lui fit, du côré du midi , des entailles qui n'afaichte une braquier pours, aux époques des séves du printemps l'et de l'autonne. Lorqui on veut ménagre l'autre, on n'opère qu'i ectre dernière époque, & on celle lotqu'il et airvié à un certain age.

Cette réfine, détachée de l'arbre, est apportée à

la maifon, fondue dans l'eau bouillante, paffée à travers une toile de canevas, & déposée dans des barils. Elle est alors jaune & molle. On la transforme en poix noire en la fondant à feu nu avec du noir de fumée.

La maine & les arts font un grand ucige de la poix. La France n'en fournit pas la dixieme partie de celle qui lui est nécessaire. En la distillant, on en obtient une espèce d'effence de rerébenthine de médiocre qualité, appelée eau de rafe dans le

commerce.

La cu'ture des épiceas dans les pépinières, & leur plantation dans les ja dins parfagers, font plus faciles, ainfi que je l'ai expérimente pen lant pluficurs années, que celles du fapia, en ce qu'ils craignent mains a techereffe, mais ne different pas de celle que j'ai indiquée plus haur. J'obterverai feulement qu'arrivés à un certain âge, dix ans, par exemple, ils produstint dans ces jardins ... à raison de la forme pyramidale de leur tige . de la disposition courbee de leurs branches, & pendante de leurs rameaux charges de cônes, de la conleur foncée de leurs feuilles, un effet plus plttorefque que les fapins & les pins, & qu'on peut, par confequent, les y multiplier dayantage fans eraindre la monoronie. Rien de plus impofant, au milieu des gazons, qu'un vieil épicea, auquel aucune branche n'a été coupée. Voyez PIN & JAR-DEN PAYSAGER.

La multiplication de l'épicea par marcotte , par bouture & par greffe, elt plut facile à exécuter que celle du fapin; cependant, par les mêmes mo-

tifs, on la pratique peu fouvent.

Les fapins blanc, noir & rouge, plus connus fous le nom de fapinette, le cultivent depuis longtemps dans les jardins payfagers, qu'ils ornent par leur port & la couleur de leurs feutiles. Ils ont fi peu differens emr'eux, & leur culture est fi femblable à celle de l'épicea, qu'il n'est pas néceffaire de leur confacrer des articles particuliers, Tous s'élèvent un peu moins que ce dernier, mais n'ont ni les branches arquees, ni les rameaux recourbés; tous ont les cones beaucoup plus perits que les fiens.

On multiplie beaucoup les sapinettes aux envicons de Paris , car elles fourniffent immenfément de graines chaque année; cependant on ne le fait pas encore affez, à raifon des sprémens dont elles

font pour vues.

Le pin herissé est nouvellement introduit dans nos cultures. On le tient encore dans l'orangerie . quoiqu'il doive paffer, vu la latitude de son pays patal, l'hiver en pleine terre dans le climat de Paris. Le manque de graine fait qu'on ne peut le multiplier que par marcottes, boutures & greffes faires avec des branches laterales, qui ne prennent point, ou rarement, une fleche, & out, par confequent, four iffent des pieds d'une trifte appa rence. Il s'annonce comme étant un arbre trèstous ceux que nous possédons dans nos jardins, Je fais donc des vœux pour qu'il en arrive affez de graines pour les semer en pleine terre . & en obtenir des arbres qui, un jour, en donneront à

leuf tour. Le fapin du Canada, appelé hemlock fpruce dans les Erats-Unis de l'Amérique, fe dillingué, par la disposition de ses branches & de ses seuilles tous les arbres réfineux que je connois. Il s'eleve. dans fon pays natal, juiqu'à quatre-vingts pieds de haut; mais ici, le plus vieux pied que je connoiffe (il ett dans le jardin payfager de Trianon), n'en a que douze à quinze, quoiqu'il ait plus de quarante ans d'age. Pendant fa jeuneffe il eft très-eiegant, mais if le dégarnit de feuilles & de branches a meiure qu'il vi-illit. Au rapport de Michaux fon bois est de peu de valeur, mais son écorce est des pius effiniers pour la tannerie. Un autre avanrage qu'il possede, c'est de fournir, par la décochion de les jeunes pouffes, une liqueur qui fermente. aifement, & donne, même fans y ajouter de matière sucree, qui l'ameliore cependant, une boisson analogue à la bière, boisson qui porte son nom, & dont on faisune grande conformation dans le nord de l'Amérique leptentrionale.

Au reste, aujourd'hui on fait de la bière, dans ce pays, avec les jeunes pouffes des fapinettes, & même des pins proprement dits, bière dont j'at bu plusieurs fois, que sa saveur réfineuse m'a empeche de trouver bonne, mais à laquelle on dit qu'il eft facile de s'accourumer.

J'ai donné quelques détalls sur la fabrication de ces Biènes à ce dernier article : j'y renvoie le lecteur.

J'ai recu immensément de graines de cet arbre. envoyées par Michaux, pendant que j'étois à la tère des pépinières de Verfailles, & j'en ai dispersé les produits dans toute la France. Plufieurs pieds, entr'autres celul du Petir Trianon précité, en donnent annuellement; ainfi fon existence en France est affurée.

Cet aibre se place en avant des massifs, principalement à leurs angles faillans, dans les jardins paylagers, toujours isolement, & il s'y fait remarquer par son élégance ou sa grâce. Il ne demande aucune culture. La serperte ne doit iamais le roucher.

Je multiplinis l'hemelgek fpruce en femant fes graines un peu epais, parce qu'il y en a toujours beaucoup de mauvaifes t dans une plate-bande de terre de bruyère, à l'exposition du nord, L'année suivante je repiquois le plant en partie dans un autre lieu, également bien préparé, à fix ponces de distance l'un de l'autre, en partie dans des petits pots que je piaçois à l'ombre. Au bout de deux ans, je les méttois encore dans une autre place & dans d'autres pois plus grands. A cinq a fix, les uns étoient dans le cas d'être mis en place , les autres d'êrre envoyés aux pépinières départementales. Pendant ce temps élevé & très-élégant, propre à contraster avec | ils reçoivent les binages ordinaires. J'ai cru reman

quer qu'ils ne prospérosent que dans les terres p legères & humidés.

SAPIN. Le PIN MARITIME se nomme ainsi aux environs du Mans, & le PIN D'Ecosse en Cham-

pagne.

SAPINE. Nom d'une petite cuve en bois de
SAPIN , qui ferr , dans le Jura , pour transpotrer
la vendange au pressoir.

SAPONACÉE. Famille de plantes ayant pour type le genre Savonhar (wyvy ce mor), & contenant en outre ceux Carpiosperme, Pautinie, Kœlreuterie, Adoretique, Ornicophe, Litchy, Melcroque, Acladobe, Talisher, Molinee, Cossionier, Matayas, Enouadus, Curani & Pekere.

SARPER, C'est MOISSONNER avec une perite faux que l'ouvrier rient d'une main, ; andis que de l'aurre il préferer une bagueite fous le froment abatru. Cette manière d'opérer est beaucoup plus expéditive & moins égrenante que la FAUCILE. Veve ces mots.

Le FAUCHON est encore plus parfait. Voyet ce

SAS. Grand panier peu profond, à fond large & à claire-voie, qui fert pour paffer le fable & la terre pour en ôter les groffes pierses. Voyer CRIBLE.

SAUCISSE. Mélange de viande de cochon & de graiffe du même animal, haché & forrement affaithnné, qu'on mat dans un boyau pour qu'il fe conferve long temps.

Les fauciflons ne différent des fauciffes que parce qu'ils sont plus gros. Cépendant il en est dans lesquels il entre d'autre chair que celle du cochon, & qu'on mange le plus souveint crus.

SAULDE. Nom des PLACES A CHARBON dans les FORÊTS.

SAULE. Sain. Genre de plantes de la dioccie diandire & de la famille des amentacées, qui rétirnit plus de cent espèces, en général fort mal déreminées, qui toutes peuvent étre utilifées en agriculture (ops divers rapports.

Offervations.

On appelle OSIER les faules dont les pouffes de l'année précédente sont affez flexibles pour être employées à faire des pariers, des claies, des liens de toutes sortes.

Espèces.

I. Le SAULE à cinq étamines. Salix pentandra. Linn. h Indigène. Did. des Arbres & Arbustes. 2. Le SAULE à longues feuilles.
Salix viminalis. Linn. 5 Indigène.
3. Le SAULE amandier.
Salix amygdalina. Linn. 5 Indigène.
4. Le SAULE ofier jaune.

Salix vitellina. Linn. 5 Indigène.
5. Le SAULE rouge.
Salix rubra. I. nn. 5 Indigène.
C. Le SAULE hélice.
Salix háir. Jinn. 5 Indigène.

Salix helix. Linn. 5 Indigène.
7. Le SAULS pourpre.
Salix purpurea. Linn. 5 Indigène.
8. Le SAULE ondulé.

Salix undulata. Willd. B Indigène.
9. Le Saulz triandre.
Salix triandra. Linn. B Indigène.

ro. Le Saule blanc.
Salix alba. Linn. B Indigène.
11. Le Saule fragile.

Salix fragilis, Linn. 5 Indigene.

12. Le SAULE de Babylone, ou faule pleureur.

Salix habylogica. Linn. 5 De l'Afie intermé
diaire.

13. Le SAUL hafté.
Salix highate. Linn. 3, Des Alpes.
4. Le SAUL de Ruffel.
Salix Ruffeliana. Willd. 5 D'Angleterre.
15. Le SAUL de Sliéfle.
Salix fleffana. Willd. 5 D'Allemagne.
16. Le SAUL mytfinite.
Salix myfinites. Linn. 5 Des Alpes.

... 17. Le SAULE arbufte.
Salix arbufevle, Linn. 5 De la Sibérie.
18. Le SAULE herbacé.
Salix herbacea. Linn. 5 Des Alpes.

19. Le SAULE émousse.
Salix retufa. Linn. B Des Alpes.
20. Le SAULE réviculé.
Salix retisulata. Linn. B Des Alpes.
21. 4.e SAULE myrtille.

Salix myriilloides. Linn. 5 Des Alpes.

22. Le Saul & gluique.
Salix glauca, Linn. 5 Des Alpes.

23. Le Saul & feuilles de laurier.
Salix laurina, Willd. 5, D'Angleteire.

24. Le SAULE ammaniane.

Salix ammaniana. Willd, B D'Alkmagne.

15. Le SAULE à feuilles de prunier.

Salix pranifolia. Smith. B D'Anglererre.

16. Le SAULE à feuilles de pommier.

Salix malifolia, Smith. 5 D'Angletetre... 27. Le Saule à feuilles de nerprup. Salix chamnifolia, Pallas. 5 De Sibérie: 28. Le Saule de deux coulens. Salix discolor. Willd. 5 De l'Amérique sep

tentrionale.

29: Le SAULE pétiolaire.

Saliz petiolaris. Smith. 5 D'Angleterre.

30. Le SAULE de Lambert.

30. Le Saute de Lambert.
Salin Lambertiana, Smith. b D'Angleterre.
Y v v

31. Le SAULE de Wulfen. Salix Wulfeniana. Willd. b D'Allemagne. 12. Le SAULE hineux. Salix lanasa. Linn. b Indigène. 33. Le SAULE de Laponie. Salix Iaponica. Linn. b D.s Alpes.

34. Le SAULE des fables. Salix arenavia. Linn. b In-igen-35. Le SAULE des Pyrences, Salix pyrenaica, Gowan. b Dus Pyrénées.

46. Le SAULE des danes. Salix incubacea, Linn, h Indigene, 37. Le SAULE argenté.

Salix argentea. Willd. b D'Allemagne. 38. Le SAULE velouté. Salix holofericea. Willd. b D'Allemagne.

19. Le SAULE lanceoié. Salix lanciolata. Setting: b Indigene. 40. Le SAULE foyeur.

Salix fericea. Willd. h Indigene. 41. Le SAULE de Suiffe. Salix helverica. Villais. 5 Des Alpes.

41. Le SAULE comprine. Satix depressa. Hoff. b Du nord de l'Europe.

41. Le SAULE brun. Salix fusca, Linn. b Des Alpes, 44. Le SAULE bleuatre. Salix cafia. Villars. b Das Alpes.

45. Le SAULE à feuilles de romarin. Salix rofmarinifolia. Linn. b Indigene. 46, Le SAULE marceau. Salix caprea. Linn. b. Indigene.

47. Le SAULE acuminé. Salix acuminata. Hoff. b Indigene. 48. Le SAULE auriculé.

Salix aurita, Linn, h Indigène, 49. Le SAULE cendré. Salix aquatica, Willd, h Insigène, 10. Le SAULE à feuilles sohacellées. Salix fphacellata, Wilid. b Indigene,

fi. Le SAULE à feuilles de phylica. Salix phylicifolia. Linn. 5 Des Alpes. 52. Le SAULE à feuilles d'olivier. Salix oleafolia. Vill. h Des Alpes.

13. Le SAULE ériox éphale. Salix eriocephala. Mich. b De l'Amérique feptentrionale.

54. Le SAULE en coeur. Salix cordata. Mich. 5 De l'Amérique septentrionale.

55. Le SAULE blancharre. Salix incana. Mich. b De l'Amérique sep-

tentrionale. e 56. Le SAULE à long bec. Salix roftrata, Mich. b De l'Amérique fep-

47. Le SAULE de la Caroline. Salix caroliniana. Mich. b De la Caroline.

18. Le Sauls de Hoppe. Saliz Hoppeana, Willd. b De l'Allemigne.

19. Le SAULE de Humbolde. Salix Humbolatiana. Willd. B. Du Pérou. 60. Le SAULE à quaire semences. Salix tetrafperma. Ruffet. b Des Indes. 61. Le SAULE recourbe.

Salix recurvata, Putsh. b De l'Amérique feptentrio.iale. 61. Le SAUTF à feuilles de galé.

Salix myticoiaes, Willd. b De l'Amérique foptentitionale. 62. Le SAULE luifant.

Salix lucida. Willd. b De l'Amérique feptentrionale. 64. Le SAULE à feuilles alongées. Salix clongate. Wilid. b De l'Amérique fep-

rentrionale. 65. Le SAULE denrelé. Salix subserrata. Willi. b D'Egypte.

66. Le SAULE à rameaux diffus. Salix divaricara. Pallas. b De Ruffie. 67. Le SAULE à feuilles planes. Salix planifolia. Pursh. b De l'Amérique

seprentrionale. 68. Le SAULE à longs pédicelles. Salis pedicellaris, Pursh, 5 De l'Amérique

septentrionale. 69. Le SAULE de Kiraibel. Sqlix Kitaibeliana. Willd. b D'Allemagrie.

70. Le SAUL" à feuilles blanchattes. Salix canef.ens. Willd. b Deserve 71. Le SAULE à feuilles de faige. Salix falvifolia. Willd. b De Portugal.

71. Le SAULE appendiculé. Salix appendiculata, Will. b Du nord de l'Europe.

73. Le,SaulE de Forbiane. Salix Forbiana. Smith. h D'Anglererre. 74. Le SAULE de Crow,

Salix Creweane, Smith, b D'Angleterre-Salix radicans. Smith. b D'Angleterre.

76. Le SAULE de Storke. Salin Sturkeana, Willd. b D'All magne. 77. Le SAULE de Weigel.
Saliz Weigeliane. Willd. b D' Allemagne.
78 Le SAULE de Waldflein.

Salix Waldfliniana, Willd. b D'Aflemagne. 79. Le SAULE élégint. Salix formoja, Willd. h Des Alpes,

80. Le Saulg à femiles carenées. Salin cariaatas Willd. 5 D'Angleterre. . 81. Le SAULE eclarant. Salix cornicans. Willd. b D'Allemagne.

81. Le SAULE à feuilles d'arboutier. Salix arbutifolia. Willd. b Des Alpes. 83. Le SAULE à feuilles de vinerier. Salix berberifolia, Pallas. 5 De Siberie. 84. Le SAULE bicolore.

Salix bicolor, Willd. b Des Alpes,

Culture.

35. Le SAULE de Jacquin.
Satin Jacquiniana. Willd. 5 D'Allemigne.
So Le SAULE conché.
Salin profirata. Smith. 5 D'Angletorre.
85. Le SAULE featulé.
Salin fathulata. Willd. 5 D'Alemagne.

88. Le Saula à feuilles de fuster. .
Salix coninifolia. Smith. b D'Angleterre.
89. Le Saula mou.

Salix mollissima. Willd. 5 D'Allemagne. 90. Le SAULE flipulaire. Salix stipulaire. Salix stipulaire. D'Angleterre.

91. Le SAULE de l'Artiège.
Salin aurigerana. Lapeyr. 5 Des Pyrénées.
92. Le SAULE candide.

Salin candida. Willd, b D......
93. Le Saute de Magellan.
Sa in magellanica. Poirtt, b Du détroit de

Magellm.

94. I o SAULE violet.

Salix acutifolia. Willd. 5 D. Sthérie.

95. Le SAULE couvert.

Salix orfice. Pursh. b De l'Amérique fep-

tentrionale.

96. Le Saule à feailles mities.

Salix centifolia. Smith. b D Angleterie.

97. Le Saule à feuilles de troène.

Saliz ligostrina. Mich. b De l'Amérique septentrionale. 98. Le SAULE à feuilles de raisin d'ours.

Solin uve urfi. Pursh. 5 De l'Amérique feptentrionale.

99. Le Saule en cœur...

- Salix cordifolia Punh. 5 Dal'Amérique feptentrionale.

Solis oboyata. Pursh. 5 De l'Amérique (cp-

onale.

Sallix f. feata. Pursh. 5 De l'Amérique septentrionale.

102. Le SAULE à feuilles d'apalanche.

Salix prinoides. Pursh. 5 De l'Amérique septentrionale.

103. Le SAULE à feuilles rétrécies.

Sulva angustata, Pur h. 5 De l'Amérique sep-

tenttionale.

104. Le SAU E trifte.

Salix houffuniana. Pursh. b Da l'Amérique

feptentriorale.

105. Le SAULE douteux.

Sulix ambigua. Putsh. 5 De l'Amérique fep-

tentrionale.

106. Le SAULE d'Egypte.

S.lix agyptiaca, L'inn. 5 De Barbarie.

107. Le S. Ut a pédicellé.

Salix pedicelléta. Des f. b. De Barbarie.

Salix riparia. Willes Des Alpes.

Plificurs bosanièse, one encrepti des motions applient de fault. de ne fone trap payeruns à les crèdiger à la binfinifaction d'a suatres, l'inferent colt resistent not transfer de nitrie des coltections construires de la binfinifaction de la coltection construire de la coltection de la coltecti

La culture de cets eigheen de faute en extremement Licite, puique touter fe, mulcipileur mement Licite, puique touter fe, mulcipileur mandent qua de légers s'houver, encoret feulement dann laur jeuncife. Ils peuvent inhôffer dann tous ils terrains qui in 60nt ps vich-artiels. S'à toutes les ex, ofitiens qui ne font yes trop bréjulites r, eegfensam, pour prospéres, la plapart doiver être plantes dans un foi bumich. & ceux des Alpes, exigen t'Omboe.

Je vars patter en revue les effeces dont la culture est importante sous quelques rapports, & ensulte je donn roi le tableau de l'intilité donz elles sons dans kéennomie de la rature.

Le fact y cinq ésamins ell un fort bel arbe, qu'un ne fatte pas entrer fla Couvert dans les jardin glychaers, foir en buildon, foit en térard, din glychaers, foir en buildon, foit en térard, et le fact de la fraise, une coder dans quelques parties de la fraise, une coder dans qu'un entre employées à la perite vannet is fain étre fraides. Il offe une grande quantié de variées, dont (une, propre dux hautes montagers, à las leullies ovises, à codonness prânt la chièure. Celles a freille sincélées dont le plus comiente de la freille plus condiciées dont le plus condiciées de la fain et du pétide de leur signifies and net du pétide de leur signifies and net du pétide de leur signifies.

Le fau'e à longues feuilles , ou l'ofier blane poni furpatte quelqu-fois quinze pirds, i raifon de la longueur de les pouffes de l'année precédente, fe cultive fréquemment fur les bords des rivières & autres lieux ou le terrain très-bon & t'èsprofond ne peut être temployé à autre chôle. Le revenu qu'on en retire est quelquefois plus élevé que celui d'aucune autre culture. C'est avec ces poutles qu'on fabrique la groffe vannerie, qu'on fait des claies, des trei liges, des liens, &c. On ne connoît pas affez ; dans une partie de la France, tous les avartages qu'on en retire dans l'autre. Sa plantati n a lieu, pendant tout le cours de l'hiver, en lignes écartées de quitre pieds, au moyen de groffes bou ures d'un pied da long , enfoncées ob'iquem: nt en terre , aux trois quares de lour longueur. Un labour d'hiver & un binige d'été funt avantageux à cette plantation, Yyyy 2

au moins pendant les deux premières années. H faut toujouts couper les pouffes de cet ofier après le mois de janvier & avant le mois d'avril , a on vout qu'elles jouiffent de soute la flexibilité qui leur elt propre, flexioitité inférieure à celle de plusieurs autres. Ainfi , ceux qui attendent qu'elles toient en teve pour les dépouiller de leur écorce . font mal. Il vant mienz faire cette opération apres leur defficcation, en les mettant tremper dats l'eau pendant deux on trois jours.

La forme alongée des feuilles de ce faule, & le foyeux brillant de leur face inférieure, le rendent tres-propre à orner les jardins payfigers, où il fe voit fouvent en touffe, mais foir rarement

en arbre.

La chenille de la pyrale chlorape ronge l'extrémité des bourgeons de ce faule, en le cachant fous I. urs fouilles, qu'elle lie ensemble, & par-là les empêche de s'alonger. J'ai vu des années cu elle étoit fi abondante, que peu de bourgeons atrivoient à leur grandeut. Il est donc très important de la détruire, & on le peut facilement, en l'ecrafant entre les doigts.

Je doute que le fiulé amandier foit une espèce distincte, car j'ai vu fous ce nom, tantôt des variétés du faule pentandre, tantôt des varietés du

faule triandre.

Le faule ofier jaune, on fimplement l'ofier jaune, a les pouffes de l'année précédente plus flexibles que celles d'aucune autre espèce indigène; autili le cultive t-on le plus pour la vannerie fine ; pour les liens des espaliers, des vignes, &c. Il profite affez dans les mauvailes terres , pour qu'on puisse le planter avec fuccès autour des vignes en coseaux. Sa plantation & sa culture ne différent pas de celle de l'espèce précédente, fi ce n'est qu'il peut être isolé avec moins d'inconvénient, parce qu'on tire un auffi bon parti des ramestax, qu'il pouffe fur les bourgeons, que des bourgeons mênes, pour les deux derniers services précitése

Placer ce fauie en tige dans les jardins paylagers, fans lui couper la tête, produit un trèsbon effet; rependant on l'y vost très-rarement. Une miladie dont je n'ai pu reconnoître la cause, affecte ce faule, & force sonvent à en arracher des plantations entières ; ce font des taches

noires, comme des b ûlures, qui se développent fur l'écorce . qui empêchent les hourgeons de s'élever & rendent leur bois caffant.

Plusieurs insectes de la samille des chrysomèles. entr'auties l'altife vitelline , rongent fet feuilles au printemps & s'opposent quelquefois à son dé-

veloppement complet ..

Le faule rouge est moins fréquemment cultivé aux environs de Paris que le précédent, parce que ses pouffes de l'année sont plus cassantes que les fiennes. Dans l'est de la France il est préferés. on l'y voit peu en touffe , à raison du parcours des bestiaux qui y existe dans toute sa rigueur. & qui ne permettroit pas d'en router la récolte.

C'eft en tige , fouvent à dix ou douze têtes fucceffives ou on le tient, ce qui produit un fingulier effer, lequel m'a porté à defirer qu'il sur ainfi renu dans les jardins payfagers , on il fe feroir certainement plus remarquer que bien d'autres

aibies qui s'y plantent communement. Tout ce que j'ai dit du précédent lui est du

reste, applicable.

Le faule hélice couvre les bords des torrens de tous les pays de montagnes, & principalement dans les Alpes. C'est l'arbuste qui rend le plus de fervices aux cultivateurs des vallées , parce qu'il garantit leurs cultures de la dévastation , & qu'il leur fournir tous les trois ou quarre ans un chauffage abondant. Il prospère dans les sables les plus incoherens, pouryu qu'il s'y rrouve de l'humidite, & par le moyen de fes racines, en fait un tout capable de relifter aux plus forres eaux, donr d'atlieurs fes tiges flexibles, à la bafo desquelles d'autres sables s'accumulent, ralen-tissent le cours Sa multiplication s'esse naturellement par fes graines, toujours très-abondantes, & attificiellement par fes bourgres. Pour acce erer cette multiplication , tantôt on divile à la ha he un-vieux pied en plusieurs tousses; qu'on plante séparément ; tantos on couche une branche, ha he un-vieux pied en plusieurs touffes ; qu'on

garnie de besucoup de rameaux, horizontalement en terre, de manjère que l'extrémité de ces derniers le montre au jour, & l'année-fuivante on a autant de rameaux. La voie des boutures elt aus fréquemment employée. Le rapprochement & la flexibilité des tiges

étant, comme je l'ai observé plus haut, une des qua ites de ce faule, on doit le couper le plus bas possible, ainsi que je l'ai également observé , tous les trois à quatre ans au moins. On fait de manuais paniers avec ses pousses de l'année précédente. Il se place dans les jardins paysagers, où la couleur verte foncée de les feuilles le fait

Le faule pourpre a infiniment de rapports avec. le précédent, & a été confon-iu avec lui par tous les boranistes qui ne l'ont su que dans des herbiers. Mais les cultivateurs qui , comme moi , l'ont possede vivant , ne peuvent se resuser à l'en diffinguer, en comparant toutes leurs parties & leur maniète difference de végéter , les pouffes de l'autre s'élevant droites, & celles de celui-et le recourbant pour ramper. Il doit être encore plus précieux , à faison de cette disposition naturelle , pour garantir les proprietés des ravages des torrens ; mais je ne l'ai jamais rencontié dans les montagnes où j'ai voyage, & où j'ai obfervé tant de faules hélices.

Le faule ondulé est extrêmement abondant sur les rives de la Moselle, où j'aj eu occasion de m'affurer qu'il rempliffoit, mais à un moindre degré, les indications des précédens & du fuivant. Je n'ai rien à en dire de plus.

Il est des lieux où la Seine, aux environs de

Paris, oft complétement bordée de faules triandres.) riète, ou mieux avec une pioche. Il faut que ce Je l'ai vu egalement abondant dans beaucono d'autres parties de la France, principalement dans les montagnes. Il remolit encore les indications précédentes, quoique les jeures pouffes, moins flex bles, I'v rendent un peu moms propre. Je ne pois trop en recommander la plantation dans les marais, où il se plait mieux que les espèces. pregitees ; parce qu'il favorife extiémement l'élevation du fol, & que certe élevation doit être le but conflant des propriétaires.

La couleur foncée des feuilles de ce faule; & l'épalfleur des buillons qu'il toime, permetient de l'employer à la decoration des jardins payfagers, où it sevoit du refle affe a fréquenement. On le multiplie de boutures avec la plus grande facilité.

Le faule blane eft proprem int le faule des cultivaieurs. C'est lui qui se plante dans toute la France, fur le bord des ruiffeaut & des rivières, dans les lieux humides, & qui se dispose en tétards élevés de fix à huit pieds, pour que les bettiaux ir en mangent point les routtes, dans le but d'avoir, tons les cinq à fix ans, des perches propres à un affez grand nombre d'ufages.

Rarement on lasse montes le faule blanc en la betté; cependant la couleur de ses seuilles & l'élégance de son port lui font produire de bons effets dans les jardins payfagers , lorfqu'il n'y en a!

que quelques pieds, & qu'il eff bien place pour contrafter avec les autres arbres.

Le bois du faule blanc a le grain uni & homogène. Il se travaille affez bien , même au tour, Sa couleur est le blanc-rougearre mêlé d'un peu de jaune. Sa pefanteur eft, fec, 27 liv. 6 onc. 7 gros par pied cube ; son resrait, un peu plus du fixième de (on volume. On en fait principalement des planches appelées yoliges. Ses branches fervent à chauffer le tour, à faire bouillir-la marmire, cuire la chaux, le plaire. La dépouille de ses tétatds s'emploie en perches pour les clorures , en échalas pour les vignes, perches & échalas qui durent peu, mais qui se reproduisent avec encore plus de rapidire qu'ils se derruisent

Les feuilles du faule blanc sont du geut de tous les bestiaux; cependant il ed rare qu'on les lour donne.

L'écorce du faule a été proposée pour êrre substituée au quinquina dans les fièvres, & beaucoup d'expériences ont prouvé qu'elles étoient en effet

fouvent fpecifiques dans ce cas-Une fabrique de chapeaux en lanières de faule blanc,-a éré etablie à Caen, & j'ai dû être tiesfatisfait des produits qu'elle a mis dans le com-

Généralement on multiplie le faule blanc, en France, au moyen de tiges de trois ans & de fix à huit pieds de long, tiges coupées sur un rétard, connues fous le nom de plangons, & qu'on place, à la fin de l'hiver, dans un trou falt au moyen d'un trou ait au moins un pied de profondeus.

Les plançons les paus droits & les plus dégarnis de branches doivent être préférés. Les aiguifet par le gros bout affure leur reprife, parce que cela les fortifie contre les efforts des vents. Six pieds tont la plus foible distance à laquellé on doive les p'acer. Au mois d'août futvant, on supprimera tous les boutgéens qui zuront pouffé le long de la tige, pour que la léve d'automne puille êtte toute employee à fortifier cour du fommet.

Cependant, comme ces plar cons ont une écorce épaisse, les bourgeons aiventifs ont souvent de la peine à les perces, futtout lorsque terre n'ell pas humide ou le printemps pluvieux; auffi te detlèchent-ils très-liéquemment. Je crois, en conféquence, que chaque propiletaire devroit avoir, dans un tieu fra:s & clos, une petite pépinière où il planteroit des boutures de branches d'un an, à deux pieds de diffance, bourures auxquelles il donneroit deux binages par an, qu'il tailleioit en croehes la seconde-année, élaguéroit & planteroit à demente la troisième, en laissant quelques brindilles à leur lommet. Poyez PLANTATION, PLAN-CON & BOUTURE.

La tonte des fuules disposes en térards ne doit commencet qu'à leur septième ou huitième année, pour que leurs racmes alent le temps de le forti-, insis enfuite elle peut avoir lieu tous les trois ans dans les bons terrains , & tous les quatre ans dans les mauvais, & cela pendant un fiècle, quoiqu'ils deviennent ordinairement creux avant cinquinte ans; cat la deftruction presqu'entière de leur tronc - ne les empêche pas de continuer de pouller avec vigueur, de forre que fi le revenu quils donnem ett petit, il fe reproduit fouvent &

pendant long-temps.

La tome des tétards s'exécute pendant tout l'hiver. Ses produits ne doivent pas être laiflés à l'air, parce que les pluiés y prolongent la végera-tion & attoibliffent la qualité du bois. Il faut donc les potret, après avoir fagoté tout ce qui doit l'érre, dans un grenier ou fous un hangard.

La théorie & la pratique proclament l'utilité de supprimer une grande partie des bourgeons qui repouls nt sur les tétards avant la fin de la premiere feve, parce que ceux qui refteront, profiteroni, comme je l'ai dit plus haut, de toute la fève fournié par les racines. J'ai fur cela des obfervations qui conflaient qu'on peut fuuvent , par fuite de cette operation, tondre à deux ans les feules qui ne le font prainanement qu'à trois.

Planter des faules blancs en quinconce dans les places fujertes a inondation, est un moyen affure d'utiliser le terrain & de l'elever avec le temps.

Le faule fragile refleoible beaucoup au précédent, & ileft generalement pris pour lui, quoiqu'il ait les feuilles plus grandes & moins blanches. Ce pieu de bois ou de fes, ou mieux avec une ta- I n'est pas parce que les tameaux font catians qu'onl'appelle aiuft, mais parce que écux de l'année precedente se decolleur, per la lut l'huer, au plus petit effort, par le poids d'un'oiféau, par exemple, tombent se preno ni rarines l'orique les circonflances leur sont vovorbles. Tour ce que jai

dit du frale bime toi eft applicable."

J'ai cultiré fous le non de faite distriers, une ofjece fort different de cells et, avec l'appelle elle a été c'éprelle de la cet c'éprelle elle a été c'éprelle de la l'écotechiantière, le bourgers de l'année précédente traise. Elle a les bourgers de l'année précédente traise de l'année précédente traise de l'année précédente traise considérable », de lie meirite d'étre cultivée comme Ostra. Je la foupéronne indigêne, mas je ne l'ai tambi troave dans uns hebroûrfations.

Le fault de Balyone nous a été apporté de l'Orient dans les prasieres famées du derine fécte. Il eft en ce moment géneralement cultivé dans les jaxins d'agtément, autour des eaux, fous le nous de faute pleaver, à faifen de la réclination madrelle de les Branches, qu'il ui donneur autour particuler & fort remarquable. Nous ne poffschon que des pitch femilles. Un foi humide lui et le julis conven ibé, mais il s'accommede effiz bien de tous ecur quine font par trèmede effiz bien de tous ecur quine font par trèmede effiz bien de tous ecur quine font par trè-

Onelque précieux que soit cet arbre pour les jaidins payfagers, i) ne taur pas trop l'y multiplier, car il y amene la monotorie. Il ne produit de bons effets qu'ifolé ou groupe en petit nombre fiit le bati des caux, où fes branches fe reflechiffent. Un banc autout de son tronc, oil on peut se résugier & méditer pendant la chaleut, elt fouvent un accompagnement tressavantageux. La ferpette doit taie nent le toucher; ma s, dans fa jeuneffe, il est fouvent unle de diriget fes branches au moyen de supports, de manière à ce qu'elles s'étendent au lois & régulièrement, pour former un cabinet de verdure. Il arrive frequemment que les derrières galees du print mps frappent les bourgeons naiff an , mais il ne fout pas s'en inquieter, ses pertes se rétabilifant promptement, & même, le plut touvent, les brauch s mettes tom-

bant toute's feules par l'effort de la vegétation, En general, les faules de Babylone produifent plus d'effet de l'àge de fix à vingt ans, que plus

jeures ou plus vieta.,

La multiplication de cé Jank Verécute, par maircettes et par boutures à la fine à l'ivet. Les premières s'ensacineut roujous Jans l'-nnee s les fecondes manquent fuevent, lorgiu don les fait àvac des poulles de l'ainne précédente, parce que ces poulles fe défichent variet davoit found de s'astint a, nois elles rémidlent fort ben effectuelle de l'ainne précédente, de la contrété davoit et found de l'ainne de l'ainne

Pendant l'hiver Tuiscant, tant les marcottes que les boutures sont relevées, plantées en lignes, à deux pièds de diffance, raillées en crochet & affujettics à un tuteur. On peut généralement les mettre en place à leur troifième année.

Tout ce que j'ai dit des qualites du bois & des fouilles du faue blanc s'apptique à celus ci.

Tous les fachts fairants, jusqu'an quarantfinitione, s'effevent pous Cen. les cultivres que daus les eccles de bozainque Rt dans les grands collections. Ils de multiparter comme il a ege de plus Anax. Le ur utilite pour la nourrisure des ucultius au formint, et des Alpes de aux approches des polés et inconveilles mais rehe event mile y'y trouvent. Cep en hart ceux alleutiles de lamite, à f. utiles de pommier, à l'eutiles de pumer, femnlait durit ets avantages tous ce rapport.

Le Jiude marcias est excessivems procommune dans les bois de élentit dès que les gelees ont celle. Il offre plustieurs valieres, qui out est regardes comme des sepéces par les bounniles. Celle qui croit dans les terrains lees, de dont les boutons font tres-rapproches de très-group pradur l'Hivet, une paroit principalement annu le ca d'être

placée parmi les especes.

Le faule tait, fous le nom de vorle, la richtfie de la Champagne Hérsle, & peut faire celle de toutes les autres pareles de la France qui manquent de bo s & de paturages. A cun arbro ne poude plus vigouveniement, ne s'a commode mieux de tontes les natures de terrain, depuis les plus tangeufos joiqu'aux plus arides. Ses variations en giandeur, en torme & couleur des feuilles . font tans fin, bes chatons fourniffent aux abeilles une recoite precoce & abondante d'un excettent miel. auquel le pain d'epice de Reims doit fa supériorite. Son écorce lest au tanpage des cuirs; elle elt, au rapport de quelques medectes, fupétieure à celle siu faule blanc pour guerit de la fièvre. Ses pooffes de l'année précédente s'utilifent pour fatre de la groffe vannerie. Ses perches de cinq à lex ain font itès-convenables pout faire des cercles , des echalas , de c'est principalement pour ces deux articles que fa culture est très avantageufe dans les pays de vignoble, & doit y être encouragee par tor a les amis de notre profpérité agricole. Son bois prend aff z bien le poli, effre une coulcur-de chair agréable , pefe , fec , 41 livies 6 onces 6 gres par pied cube , & fe tetrait d'un douziène par la defficcation. Le feu qu'il donné est peu aident & peu durable. C'est pour chauffer le fout , cuire la chaux , la brique , &cc. , qu'il se recherche le plus. Son charbon ett trèsleget & fort propte à fervir à la fabrication de la poudre a canon-

Mais quelque profitable que foit le feule mirceau par ton bois , e'ell pour les feuilles qu' je voudrois le voir cutiver, carriit tournie plus de noutritore aux animaux domeltiques qu'aucun des fourrages ordioxires ; 82 tous les bettraux , mêma les chevaux , l'aimetra avec patition. Le ne facha les chevaux , l'aimetra avec patition. rependant que les neux rives du Rhone, vers ! fon embouchure, ou on l'utilife gené alement fous ce rapport, quoique beaucoup de cultivateurs des montagues de la ci-devant Bourgogne, de- la ci-devant Champagne; de la ci-levant Lortaine en donnent a leurs vaches, a leurs moutons , & furious à leurs chèvres , foit pendant l'ège, foir pundant l'hiver.

Il est deux manières de cultiver le faule marcean pour fourrage, favoir, en le coupant rexterre, & en le terant-en tetard elevé de cinq à fix pieds. Dans ces deux modes, tantor on coupe fes reposites par moisse, tous les ans, en aoûr; tantos on les coupe tous les deux ans en totalite; tantor on les coupe fudcellivement, à mufure des befoins. (Voyer TETARD & RAMER.) Je se pieds plus long-temps en meilleur état ; mais la multiplication du faule marceau eft fi facile & fi rapide, qu'on doit avoir peu d'inquiétudes à cet egard.

Cette multiplication a lieu par le semis de ses graines, par BOUTURES, par MARCOTTES &

par RACINES. Voyez ces mois. Les graines se sement d'elles-mêmes , & leurs abandans produits peuvent être levés dans les bois avec fort pen de depente pout être pizces en lieu

convenable. Les boutures ne reutliffent qu'autant qu'on les exécure dans un terrain frais, avec des ramées, ainfi qu'il a été dit à l'article du faule de

Babylone Les marcottes ne manquent jamais de s'enraciner dans le courant de la première année. & peuvent être par conféquent levées des l'hiver fuivant , qu'elles aient eté faires , foir avec les poulles d'un an , d'une fouche , foit avec l'extre-

mire des branches de tout âge. Les racines sont , à mon avis , le moven le p'us rapide & le plus économique de faire des plantations en grand, puisque l'un peut fouillet, fans leur être nuifible, aurour des vieux preds. tom les deux ou trois ans , '8c y trouver des milliers de tronçons de huit à dix pouces de long, qui tous fourniront un nouveau pied , après avoir été enterrés obliquement aux deux tiers de leur

Si on veut faire une plantation de l'aules marceaux en quinconce Son les espacera de fix pieds en tous fens. Si on veut confirmer des haies, la moitié de cette distance suffira. Si on veut les faire servir à tavorifer par leur ombre le semis ou la plantarion des bois d'autre effence dans les terrains arides, on en fera des lignes, dirigées du levant au couchant , d'autant moins espacées, que le sol sera plus mauvais. Voyez To-PINAMBOUR.

Dans les pays boifés, il est rarement néceffaire de faire des plantations de faules marceaux pour la nourriture des bestiaux, puisqu'en peut presque le violet .. nº. 94, qui m'a été envoyé comme

fans inconvéniens pour eux & avec avantage pour les taillis, couper ceux qui y creiffent fpontanément. Il est cecendant ban de dire que leurs feuilles ayant été ombragées, sont moins nourtis-

Le faule aumine parois bien diffinct du précédenr, quoiqu'il ait eté confi téré comme une do fes varietes. Tonu ce que je wiens de dire lui est applicable; cependant les fanilles étart moins larges, il fournit moins de nourriture aux troupeaux. Il m'a parti qu'il prospéroit plus dans les terrains argileux, que dans les fablonneux. On le cultive beaucoup aux environs de Paris, comme ofier, sous le nom de vaché brane, queique ses bourgeous de l'année précèdente foient cassans, parce qu'il en fournit beaucoup & de longs, lesquels te vendent bien dars cette ville pour la groffe vanne sic. Il defcend beaucoup do ces pouffes par la Seine, de forte que j'ai lieu de croire qu'il fournit la moitie de l'ofier qui y est employé.

· La culture du faule acumine ne diffère pas de celle des faules à longues feuilles , jaune , rouge &

autres qui fournissent de l'afier. Le faule auriculé fait quelquefois le fond des bois en re grain tourbenx, remplit fouvent les mares de ceux en terrain argileux; cino à fix pieds d'eau fur ses racines pendant la mofrie de l'année, ne lui nuilent aucunement. Jene l'ai jamais vu qu'en builfons, mais ces buiffons s'elèvent jusqu'à vinge pieds, Il varie is finiment par fes feuilies; cependant il fe reconnoît toujours à ses tiges divatiquées , irregulières , aplanes , unies , blanchatres. C'eft un des arbres qui consribuent le plus à élever le fol où il fe trouve, ses racines erant nombreuses & superficielles. On-peut employer ses seuilles comme celles du faute marceau, à la nourriture des bettiaux; mais comme elles font beaucoup plus petites, il n'y a pas d'avantages à le cultiver fous cé rapport. Ses bourgeons de l'année précédence peuvent s'atilitet dans la vannerie groffière. Sa plantation fur le bord des eaux, dans les jardins phyfagers, doir être recommandée, car l'irregulafire de fes rouffes & la couleur grifaire qu'elles offrent, le font contrafter avec les autres arbres. Son bois me tere qu'au chauffage i il m'a paru donner plus de chaleur que celui du faule marceau. Malgré ces avantages, ce saule doit être arraché partout où en peut lui subfifler l'AUNE ou le FRENE, deux arbres q'une plus grande valeur. Voyez ces mots.

Les faules cendré & sphacelle se rapprochent infiniment de ceiui-ci & croitlent dans des lieux femblables, c'eft-àrdire, dans les perits marais des plaines. Rarement ils parviennent à dix ou douze pieds de haut. On les coupe à quarre ou cinq ars pour les donner aux bestiaux ou chauffer le four. Il n'y a aucun intérêt à les cultiver.

Parmi le reste des saules que j'ai indiqués comme cultives dans nos jardins, je ne citerai : 1º, que devant tenir lien de nos ofiers, & par fa flexibilité & par l'elévation à laquelle il parvient , quoiqu'iln'air pas rempli mes espérances; 2º, celui des revages, qui a mal-a-propos éré confondo par quelques boranistes avec celui à feuilles de romarin, parce qu'il est très-propre à servir à l'ornement des jardins paylagers. On l'a découvert dans les Pyrénées, & je l'ai retronyé dans le Jura. @

Je finis par répéter qu'il n'y a pas un faule. même ceux qui n'ont que quelques pouces de haut, comme l'herbace, l'émonfe, le réticulé, qui ne puille être utile à l'agriculteur. Ils méritent donc tous l'atrention spéciale des amis de notre

prospérité agricole.

SAUMUT, Race de Mouron qui fe voit aux environs de Stint-Flour, & que sa sobriété & la facilité de fon engrais rend recommandable.

SAUVAGEON. Les pépinières étoient foit peu communes avant Olivier de Serces, & il eft beaucoup de département où, même en ce moment, il ne s'en trouve pas une seule, Nos peres n'avoient dnne pour ressource, lorsqu'ils vouloient multiplier leurs arbres fruitiers, faire des plantations de parcs, &c., que de lever dans les bois de jeunes poiriers, de jeunes pommiers, de jeunes cerifiers fauvages, pour les transporter dans leurs vergets, dans leuts parcs, & ces jeunes arbres porterent

le nom tle fauvageons.

Aujourd'hui, que le goût des plantarions est géneral, il ferojt de toute impossibilité de trouver dans les bois la quantité de fauvageons nécessaire pour la multiplication des arbres fruitiers à & ce feroit les dévafter, que d'en titer le nombre immense d'agbres sorestiers dont les proprietaires riches ont annuellement befoin. Los pepinières y suppléent & avec avantage, car le plant qui en provient étant de même age, à peu près de même groffent, ayant-de bonnes racines, &c., ett beaucoup plus fur à la reprise, & forme plus à realnement Se plus promptement de beaux aibres. Voyez

On n'emploie donc plus guère de véritables, fauvageons autour des grandes villes ; mais on a confervé ce nom, dans b. aucoup de pépinières, aux arbres forestiers qu'on y élève pour la gresse, & mêmê quelquefois aux a bres provenant du femis des poires, des ponimes, des cerifes cultivées. Le plus fouvent ; cependant ; ces derniers fe nom-ment FRANCS . Voyer ce mot

SAXIFRAGÉE, Famille de plantes qui, outre le genre de son nom , renferme ceux appelés Tia-RELLE, MITELLE, HEUCHERE, HYDRANGEE, HORTENSE, TANROUGE & AMONE.

SCALA. Nom de la COULURE DIS CERÉALES dans les départemens du Midi.

SCARIFICATEUR. Nom nouvellement donné

à un affemblage de lames de fer montées comme les dents d'une herse, & qui s'emploie pour faciliter le labourage des friches des prairies, pour faire des binages légers', dérruire les mauvaifes herbes, &c. Voyer HERSE & PRIGNE MACHAUT.

Toute exploitation rurale devioit-avoir un ou deux fearificateurs, assendu qu'ils economifene le temps dans un grand nombre de cas, & que le temps est tout en agriculture.

On a auffi appelé fearificateur la Hous A cus-

V.KL. Voyet ce mot.

SCARIFICATION. Fente longitudinale operée dans l'Éconce des arbres pour accélérer le groffiffement du TRONC. Voyez ces mots & l'article CERISTER.

SCARIOLE. Synonyme d'Escarole.

SCEOLDE. On appelle ainfi les Mairnes sit-LONS deflinés a l'EGOUT DES CHAMPS aux environs de Verdun.

SCHAPZIGUER, Elpèce de FROMAGE des environs de Glaris, en Suiffe, dans lequel on introduit des plantes aromatiques coupées mennes, Ce fromage est très âcre. On le recherche moins aujourd'hui qu'autrefois

SCIER LE BLE. Voy. FAUCILLE & MOISSON.

· SCIEURS DE LONG. Ouvriers, prefque tous originaires des montagnes de l'Auvergne, qui se répandent dans les torêts ; pour fabriquer des planches avec les arbres qui ont été abartus . & ren tre les produits de ces forêts plus transportables,

Il n'y a pas encore un demi demi-fiècle que les fcience de long étoient indifoenfable se Aujourd'hui. les progres de l'industrie, l'augmentation de l'ai-(ince generale, font qu'on les supplée avec avantage, & fous le rapport de l'économie du temps & de l'argent, & fous celui de la perfection du travail, par des machines que l'eau ou une pompe à feufait. anir, e ell-a-dire, par des moulins à fese moulins dont il existe plusieurs fortes décrites dans le Diecionnaire des Ares mécaniques. J'y renvoie le lecteur.

SCIURE DE BOIS. Généralement on laifle perdre la feiure de bois , ou au plus l'utilife-t-on pour le feu.

Cependant elle est un bon ENGRAIS; mêlée avec le mortier, elle rend la bâtisse plus solide. Lorsqu'on met des œuss, des truits, dans de la sciure de bois , leur conservation se prolonge confidérablement.

Elle est un des bons moyens à employer pour emballer les plantes , pour ftratifier les graines qu'on est dans le eas d'envoyer dans les colonies intertropicales, & de ces colonies en Europe. SCOLYTE. Scolytus. Genre d'infectes dont

toutes les espèces vivent aux dépens de l'aubier des arbres.

· Deux d'entr'elles sont principalement dans le

celle qui vit fous l'écurce de l'arme & accelere

besucoup la mort de cet arbrei

L'autre, qui ronge les perties branches des chênes & les fais tomber au milieu de l'été. Tuer les infettes parfaits quand ils fe montr ht, eft le feut moyen de s'ouppler à Jéurs ravages mais ce moyen ett de fi peu d'effet, qu'il faut le regarder comme nul.

SECATEUR. Infframents nouvellement mis dans le com nerce pour suppleer la Senperra. Voyez ce môt.

Daux branches tournant fur un are place aux daux riers de leur longueur, le compoiente Une d'elles eft terminée par une la me faillaure, & l'autre par une lame récourbée. Un feible resfort, place entre les branches de l'autre eoit de l'aic ticht ouverres cus deux lames ; & on les fair agir en fermant la main appuyee fur ces branches.

La lame faillante coupe d'avord en gittline; 80 l'autre en arrêtant, ce qui rend l'operation un beu moins égrafants que fi elle s'executoit avec des ésfeaux.

Je n'approuvé l'usage des fé. ateurs que pour la taille des rotiers : des grofeillers de dieres arbuttes épincha, dont-les branches font molles of qu'on n'eft pas preffe, de taillet, Jamais il ne: fera utuel entre les mains des jactiniers , puifqu'il opèra plus mat & plus lemement que la ferpette ; & qu'il e ute plus cher; muis il eff très-recherché par lus belles , & j'applau in â leur ge ût, ear, fous la direction de mon compatriote Beignier le mécanicien, il est devenu un meuble fort elègant, all -

SELLE. On donne genéralement ee nom à un aff mologe de parités planches de hêtre, disposées les unos a côre des autres , entoutées de bourre Prefque cous les cultivaçons our befoind avoir des felies, mais ramais ils no doivont enrecipiendes d'en construire, parve qu'ils ne les ferment ni bien m'economique pent. Je renverrat donc, pour lent confirmation, à l'arriele Serrie du Didion-Q ungo fortes do foller fe tabriquent à Paris, Se fen ai va de diffreremes partour oil j'ai voyage: Chaque cheval agunt up den forme differem.

ment des autres, il tau troit autaire de felles qu'enpoffose do chevairi, pour se ponte to bledor & pour affuriria lécurire du cavalier, mais à dépende. a oppose generalement à ce perfectionmentant. La durée d'une felle convents ouent confruite est fare longue, lors ju'on prent, quand on ne s'en fere pas, les précautions necuffaires pour la garantir des caules de destruction,

SELLETTE. Petire felle deftinée à supporter le doffier des voitures à brancards. Voyes l'as- dutes, &c. -Did, des Arbres & Arbuftes.

cas d'être l'objet des follicitudes des enfrigateurs; I ticlo Set fren du Didionnaire des Ares mécaniques. SERINGA ou SYRINGA. Philodelphus. Genre de plantes de l'icofandrie monogynie & de la famille des myrthoides, dans lequel se placent quatre espèces, dont trois se voient dans nos jar-dine, & Lune d'elles 9, est très multipliée.

t. Le SERINGA on bouquets. Philadelphus coronarius: Linn. b Du midi de la France. .

1. Le-SERINGA nain. Philadelphus nunus, Mill. 5 De

IL SERINGA modere. Philadelphus incoorus. Mich. 5 De l'Amérique feptentrionale. "

-4. Le Seranda de Lewis. Philadelphus Lewifii. Parsh: 5 De l'Amérique feptentrionale.

Eultare.

La première espèce s'elève à huit à dix pieds Se forme ardinairement un buiffon , mais il eft peffible de le mettré for un brin & de le faire devenir un petit arbre. Elle n'eft fenfible qu'aux develle up peut ausge. Leur neut retuur qu'un plus fortes gebes, qui slors mêm ne sons peix que l'extrémèré de ses rameaux. C'est pour ses sours blanches, «siez grandes & dlane odeur faure, qu'on la multiplie, çar ville n'est pas stè-gante. Tont terrajn, poussir qu'il ne soit pas àride a l'excès ou prop maréragenx , ainfi que l'expontion, bei fort indifferens. E ie fe prête à toute ofpèce de culle. Rarement on emploie le fagris de fes grain-s cour la multiplier, attendu que ce moven retarde la jouiffance, & que les autres faristont aux befoins bien au-dela de la demande; ainfi, Celt par dechirement des vieux pieds ou par mar-& recouvertes de cuir, q i fe met fur le doctur cortes qu'on fe la procure, te, excepte aux, in-cheval & fert de fiere à celui qui dolt le monter. pais en pépinière, parce qu'on la met directemunt en place. Sa transplantation manque sarement de lu ces,

. Toures les fortes de jardins s'approprient le fesinga) On le plance, dans ceux appeles, furguis, zu milien des ofares - bandes, contre les murs, Ins tous les lieux qui demandent Feire guins. Dans les places-bandes, an l'emoèche de s'elever & de s'eten ise par des cailles & des émisadanes remfiers. Dans les autres endroits, on le laiffortus où mojus monter. Il fe m t, dans renx appelés paylagers , le long des mathés ; this allées , des murs , &r's ab indonno a lui-riemo, parce qu'il. berd , par la table , qui diginue le non bre de fest fleute. On principal agreement, Cependa w. comine les fi-urs & les feuilles sont plus étandés fur les jeunes vieds, il elt de principe qu'on doit le receper tous e cinq à fix ens, lorfqu'il n'ett pas deftine a cacher un mur:, une folfe à or-

le connois deux variétés de ferises, toutes deux affir rares; l'une à flours doubles . l'autre à flours rofes en dehors. On les n'ultiplie con me l'effèce.

Il eff des personnes à qui l'udeur des fleurs du feringa fait mal à la tête; ainfi, il est mieux d'en planter beaucoup de petits pieds que d'en former de groffes zouffes , car il m'a paru qu'affoib ie par la diffance, elle plaifoit à tout le monde

Je ne crois pas qu'on fols parvenu à fixer cette odeur dans les graiffes, ni à l'extraire par le moven de l'alkool.

La seconde espèce n'est à mes yeux qu'une dégénération de la première, quotqu'elle offre des caracteres suffi ans pour confliture une espèce. Elle s'élève au plus à deux pieds de haut & forme des touffes fort denfes , qui ne flau iffent prefque jamais. On ne la voit, en conféquence, que dans les écules de boranique & dans les grandes collections.

Le feringa inodore reflemble beaucoup au commun, rependant il s'en diffingue bien par les pouce, tantot de la forme d'une pomme, tantot tiges plus elancées, par fes fleurs plus grandes, plus blanches de inodores. Il orne bien mieux que lui les jardins paylagers, où on commence à le voir affez fréquen ment. Sa multiplicarion s'ef-fectue comme il vient d'être dit; cep-ndant la voie des marcotres lui eft plus fréquemment appliquée.

Je ne connois pas la quarrieme espèce. SILO. Synonyme de Fosse A GRAIN.

· SISPET. Une FETUQUE, doct les feuilles fant piquantes, porte ce nom dans les Pyrénées.

SMILACEES. Famille de plantes qui renferme les genres Salsepareille (fmimx), Taminier, Rafane, Fradon & Igname. Voyez des mors,

SOBOLE. Les perires bulbes, ou plames en miniature, qui se developpent en place des fleurs au sommer des siges, se nomment aiufi.

Il eft des plaites qui donnent profque tous les ans des foboles, d'autres qui n'en donne ne samaise Urr temps froid & pluvieux au printemps eff favorable à leur développement.

Les foboles mis on terre pouffent & devienment des plantes femblables à leur mère , en moins de temps que celles qui font le refutar d'un femis de grafiics.

SORBIER. Sorhur. Genre de plantes de l'icafamirie trigunie & de la famille des rofacées; qui renferre cinq espèces, soutes portant des fleurs d'un afpett- affez agreable pour eire cultivers dans les jardies payfage es, &c den fruits plus ou moins bons, mais toujours fusceptibles d'étre

.. . Obfervation.

Ce genre ne fe diffingue pas fuffifarpment des ALIZIERS, & fe rapproche infiniment des Nu-FLIBAS & des POIRIERS.

1. Le SORBIER domeflique on cultivi. Sorbut domettea Linn. b Du misi de la France. 2. Le SORBIER hybride ou de Laponie, Sorbus hybrida. Linn. 5 Du nord de l'Europe, Le Soubsen des vifeaux on Cochene.

Sorbus aucuparra. Linn, b indigene. 4. Le SORBIER d'Amenque; Sorbus americana. Willd. h De l'Amerique Septentriquale,

f. Le SORBIER arbriffeau. Sorbus arbufcula, Boic. b De Hongrie,

Nos pères faifoient grand cas du forbier domeftique, à raifou de les fruirs de la groffeur de de la torme d'une posre, qu'ils mangerient après les avoir fait bloffir fur la parlle , & qu'ils taitoient entrer dans la composition de leur boissons mais la confideration que ces fruits (ont peuts), peu agréables au goûr, que l'arbre qui les porte croit avec une excessive lunteur, se ne donne des produfts que dans un age fort avancé, nues a détermines à en abandonner la cuisure ; aufit ne le voit-on plus, au moins aux environs de Paris. un dans les jardins paylagers & dans les écoles de botanique.

Cinquairo pieds font , dans le Midi, le terme moyen de la hauteur du forbier domestique , & aptes dour fiecles de crostience, le diameire de fan cronc est d'un pied. Son bois est d'une couleur brune-rougeavre , d'un gram fin , d'une homogeneite & d une dureré extrême. Il pèle vers 72 livres 1 once fept gros, & fec, 6f levres 12 ouces ; gros par pied cube, Capres Varenne de Fenille. Les mennifiers, les ébenifles, les sourneurs , les machimitles le recherchent. C'eft iui qui fournicles vis de preffoirs des fuleaux & alluchons des moulins., acc., les plus durables. On doit ne le travailler qu'apres plafieurs années de coupe ; car il prend, par le dellechement, une retraire de plus

d'un douziene de jon volume.

Toutes les parries du ferères domeffique fort aftringentes & s'emploient quelquetois en mé-

decine, Les forbes ou cormes , sinfi s'appellent les fruits de ce farbier; font excedivement acerbes avant feur maturite, Elles deviennent très-tades après cette époque. On & donc determine , comme je l'ai annonce plus haur , à les cheiller Jorfqu'elles en approchent, pour les faire bloffir fue la pulle. Elles nourriffent peu & caufent fouvent des coliques auffi ne font-elles recherchera que par les enfans des plus pauvres cultivareurs, Erralees & miles dans un ronneau avec ded'esu , elles dornent une boiffon fermeuter peu differente du poire, mais

Comme, le plus fouvent, on n'a pas affez de ces fruits pour emplir un tonnean, on leur mele des pommes, des poices sauvages, des prunelles, des pelles concaffees, & on mer de l'eau à mefure

qu'on tire de la Bossson ou PiQUET 12. Voy. ces mots., 14. 24. Il-m'a paru que la forbe portime étoit meilleure que la focbe poire ; mais il eft des lieux où cette

dermère eft plus estimée. Le forbier domestique s'accommode de toute elpèce de terre; mais il pouffe plus rapidement dans celle qui est profonde & substantielle. On le multiplie par graines, par marcottes & par la greffe

fur le pommiet , le poirier & l'épine. La multiplication du forbier par graines est exceffivement lente & extremem he finerte à mecompte ; auffi ne l'emploie-t-on pas dans les pepinières. C'est dans les hairs, les buiffons, au milieu des pierres qu'on le feme lorfqu'on veus en avoir francs de pied, parce que les plants qui en resulteot pouff nt & atrivent à l'age où ils co'nmeacent à donner des fruits , tais qu'on fe-foit aperço qu'on les a attendus vingt à trepte ans & qu'il en a peti les deux ners.

Toutes es fois qu'en transplante un forbier, on rifque éminemment de le perdre, & il faut, dans les pépinières, le transplantet au moins trou fois. Ce n'est qu'après dix ans de foins qu'il a acquis fixpieds de haut & un pouce de diamètre, & qu'il peut A re regardé comme propre à être planté à deme

Greffe fur les arbres precités, il pouffe au contraire, dans les pépimeres, de manière à pouvoir être vendu à la troisième ou quatrième année, mais alors il s'élève moins, subsiste peu, & n'est pas, par confequent, dans le cas de pouvoir être cultive pour fon bois; aufi, dans ce cas, n'eft-il employe qu'à l'ornement des fardi is payfagers.

C'eft la greffe en fente qu'on préfère pour multiolier le forbier domeftique. Elle ne présente rien de particulier. Les pieds qui en réfulsent font taillés en crochet & conduits comme tous les autres des Papinianes. Voyez de mot.

La pace du forbier domoffique dans les jardins paylagers eft le milieu des gazons ou les faillies des mufits. On ne lui dome aucune cukure. La ferpetre doit rarement le toucher, foit qu'il forme me têre , foit qu'it foit difpofé en pyramide. Il eft bern par les fenilies feutement, & fes fleurs ou fes fiunts augmertene l'unérêt que fait naitre la vues

Le foreier hybride est un fort grand & fore bel arbre qui orne béancoup les jurdins paylagers à grutes les époques de l'été. Il s'élève à quatente pieds & prend naturellemens l'a pret de l'ALIZIER BLANC. La qualité de Ton bois est pen connie. On lé multiplie comme le précédent, milivesseindant plus par femis, par e que fon plane pouffe plus vite. Greffe fur l'aubepine, il prend l'a pest d'un tétard, c'est-à-dire, que ses rameaux sont

bien plus acre & plus enivrante. Voyer CIDRE & | très-nombreux & très-grèles, affectent une forme ovale, ce qui eft du à ce que les racines de l'aubépine ne pouvant lui fournir affez de téve relativement à l'elévation qui lui est propre, il s'en dédommage en pouffant beaucoup de branches it de feuilles. Dans cot état il est extrêmement agréable, foit loriga il eft cquvert de fleurs , foit loriqu'il eft chargé de fruits, même feulement par fes feuilles. J'en si confi lérablement distribué airdi greffés pondant queif'étnis à la têre des pépimeres de Verfailles, où on en voit, Bofquet des tulipiers, une fort belle allée, Le forbier hybride produit de bons effets en allée , en falle de verdure , & ifolé. On le place dans les jardins passagers, au milieu des gazons ou fur le bord des mailifs.

Le forbler der offeaux eft l'arbre par excellence des jardies payfagers; parce qu'il s'elève, moins que les précédens, & le charge encore plus de fleurs & de traits. Les observations faites plus haut, telativement aux diffirultés de multiplica-tion, de s'appliquent pas alui. On le reproduit dans les bépinières par le femis de fes granes & par la greffe fur le possier & fur l'écine, &c. , de la même marière que le forbier domelli que Son bois reffemble beaucoup à celui de ce dernier, mais il est moins bon. Sec, ilpefe 42 liv. 2 onc. 2 gros par pied cube.

On place le forbier des oilesux enallée, en quincence, dans les jardins français, en groupe ou isolément dans les jar lins paytagers. Il y platt pen-dant tout l'été & tout l'automa.", par son feuil-lige, par ses fleura, & futtour par ses fruits rouis & & d'une longne dirée , leriqu'on empêche les. grives & les merles ; qui en lont très friands , do les' manger. Ces fruits, quaique perits, foat recherches, foit frais, foit fecs le cuirs, par les enfon fans doute analogue I celle fourme pat le farbier demeftique, qu'il doit être plus facile de tabriquet en grand, parce que les pieds leine fouwent jees abon lans dans les bois, & fout toujours très-charges.

Toute nature de terre, pourvu qu'elle ne feit pas , ou tres arite , ou très aquarique, convient au farbler des oileaux, Il pouffe plus vite & est plus be au date ceux qui fort frais & fertiles.

Le forbier d'Amérique differe fort peu du présedente Si houseut furpaffe tarement buit à dix pieds. Ses-corfinbes de flèurs sont plus grands, Je à la têre des péplnières de Verfalles, pniquement, afin que le repandant dans toute la France, il s'y conferve dans quelques jardins, car rien n'invite à le multipliet à côre du precedent. Il deminde les mêmes fuins, & te multiplie de la

· Le forbjer arbufcule le voit dans les écoles de botraique & dans quelques collections. Ce que je viers de fire du precedent lui eft applicable.

SPARTION. Spartium. Genie de plantes étable Zzzz z

D # Dy 6,000 0

anx depens des Ganers, mis qui n'a pas été adopte par tous les botanifics l'ai indique à ce detnier mot toutes les éspèces qu'il contient, & l'y renyoie le lesteur.

SPIRÉE: Spirea: Genre de plantes de l'icofandrie pentandrie & de la famille des rofacées, dans lequel se réuniflent preste-cinq espécas, dont près de la moitris se cultivent en pleine terre dans nos jardins, qu'elles ornent plus ou-mpins.

Spirées à tige ligneufe,

1. La SURRIA à feuilles liffes, à Spirea levigeare, Linn. De Dibberin.

2. La SURRIA à feuilles de faulé.

Spirea fairighée, Linn. B. Des A'Dys.,

3. La SURRIA à feuilles bleuitres,

Spirea caracife, cas. Poires. D. Der Indes.

4. La SURRIA de Magellan.

Spirea magéllaniea. Poiret. D. De dépoir de

Magellan.

5. La Sunta tomentenfe.

Spirea tomentofa. Linn. 5. De l'Amérique feptentrionale.

6. La Spiratz calleufe.

Spirea tallofa. Thumb. b Du lapon.

7. La Scrinea argentee.

Spirea argentea. Linn. b De la Nouvelle-Gre-

8. La Spiris a femilles d'orme.

Spiria almifolia. Linn. h De Sibérie.

5. p. La Strik a l'emiller sigues.

5. p. La Strik a l'emiller sigues.

5. piria acutifolia. Willd. h De.

1. La Spiria l'emille sigues.

5. piria hypericifolia. Lion. h De l'Amérique ferpentrional.

11. La Strutt etréficiée.
Spiras strates, Linn. n. Da Sibérie.
12. La Strutt à feeilles de chamzdrys.
Spiras chamady folia. Linn., b. De Sibérie.
13. La Strutt à feuilles de challètren.
Spiras inhalitivitée. Pallas... b. De Sibérie.
14. La Strutt à feuilles ovules.
Spiras oieusta, Willd. b. De Hongrie.
14. La Strutt à feuille.

Spirea foliaji, Poiret, D. De.

16. La Spirea à l'éculles ub angues.

Spirea bénagifolia. Willd. B. De Hongrie.

17. La Spirea de Canton.

Spirea cantonengia. L'our. B. De Chime.

18. La Spirea des Aips.

Spiron alpina: Pallas: b. De Sibérie:
19. La Sinare l'incéolée.

Spiron lanceolata Poires. b. Del Ple-de-France.
20. La Sinare à trois lobes.

Spiron triloha. Lipn. b. De Sibérie.
21. La Sinare à Goulle gradie.

Spirea oralifolia. Last. 5 De l'Amérique septentrionale. Spires capitete. Pursh, b De l'Amérique septentriomale... 23. La Spires discolores...

23. La Spinna discolore.

Spinna discolor. Pursh. h. De l'Amérique lep
tentrappale.

24. La Spirite en conymbe. Spirite corymoofa. Smaltz. b De l'Amérique feptentrionale.

25. Le Spines à flipules.

Spires flipulata, Willd. h De l'Amérique fer

26. La Spirta à femiles de forbier. Spirea forbifolia. Luni. b De Siberie.

· Spirées à tige herbacée.

27. La SFIRÉE barbe-do-chèvre. Spires avancus Linn. 20 Des Alpen. 28. La Spires filipendule.

Spirea filipendale. Linni z Indigene.
29. La Spires pubefceme.
Spirea pubefcems. Decand. z Du midi de l

France.

3C. La SPIRER reine des prés.

Spirea ulmaria, Cirme y Indigène.

31. La SPIRER du Kamtzcharka.

Spirea kamtzcharka. Prilas. y De Sibéries.

Spirea palmata, Thurib, 2 Do Japon.
33. La Spirea digitée.
Spirea digitea. Willd. 2 De Sibérie.

Spirea lobere. Lion, & De l'Amérique leptenlionale.

35. La Spirea trifolée.

Spirea trifoliea. Lion. & De l'Amérique leo-

tentrionale.

Les espèces des not, 1, 2°, 5, 8, 10, 11, 12; 16, 11, 26, 27, 18, 30, 34, 85, sont celles que mout cultivons.

Cra ejbeca syan des faulles de farme differente gle meinthe i des popular diverses, pouvent for reusesienlopile. Ce s' prouvent en enfelt, dent les jacilies partières, fam le muiri reciprosponent. Cell sign de mortange des mailles, su mijus des passes, que ét pjaceit les petites. Le ving unibed feste peut entre dans la 'compoliente fest peut entre dans la 'compoliente de la composition de la compositio

Préque toutes les spirées demandene à être chingées de place tout les six à huit ans , & a être secépées du moins une fois dans cet intervalle.

La multiplication des forces a effectue par le femis de leurs grains, par spurs marcouses, par leurs accurs, par je déchirement des vieux pieds.

Le femit des graines des fairses a lieu au printemps, dans ains erre lègère bien préparés. Le plant lève la même aunée, le repique la suivante, à un pie de diffance, de peut se mettre en place à la quarrière.

Les marcoites s'entreprennent en hiver, le lèvens de fe mettett préduc toujous des place l'hiver luivant. Es première répréde de Lida feule qui réfife. à ce ne nes de multiplication, parce que les giges font groffes & Callarres s'expendant que leque s'aus de les rames un y prépère (ouvent.

Toutes tout susceptibles d'acteus, qui, à deux ans, sont susceptibles d'étre mis en place.

La permètre de la vinge uniche font les feules qui ne fe reprodutient pas étulement à ce dernier moyen, qui et il e plus géngalement, camboyé pour toutes les sources, hors les grandes pepinières, paréo que le domanda en ail pel étendue dans le commerce.

Les cépécts oriemaires de Sibilité poufient dutes de récubonne heur de tour du trepubles des arteintes de la geleu naux les tétifistes en font peu damporeux, excepté peur la première, à la quelle elles donners un triffe afgel, de Qui elles empé, heut de donner de bonnes gasties. Celles et veut l'exponition du nord 3° la serre de

beuyère.
L'élégance de la fritée à feuilles de forbiere, la rend cemariqueble aux plus insidierens. Plus que les autres, elle a befoin d'être netroyee, chaque lisver, de fêt niger & parcies de tiges mortes. Elle tace avée une mêtropable rapines, l'orte allegte trouve dans un terrain fablionneux ét r'êtle;
Las pières héradées e mainglient par gulips

Se par dechrement des vieux pieds.

La promière à faire barbe de chèvre de mande un terrain leger, fran Se oubrace, L'effic qu'elle produit, los qu'elle efficie à l'entre d'ace grotte de qu'elle la file pendre fes beaux panicules de feurs, el tres-partyrejeuse.

Quelque communet que soient dans nos bols en tetrala set la fairé simpendre, & dans nos pre resbumides la fairé ulmane, on aime à les vols fizurer dans nos jardins, où alles varient a fleuis raices

& i fl. urs. doubles.
Les rubercules des recines de ces deux efpècetcontiennent une grande quantité d'amidon analogic à celui de la popune de terre ; airité lles peuvent être ; dans quelques lieus , une reflopre dans les temps de dilette. Ces subercules four foir du

gout des cochons.

La deroière est quelquefois un fixan pour les proprighares de pasiner-baffeis, en cequielle n'est point mangre par les bestiaux. Ét qu'elle l'est point mangre par les bestiaux. Ét qu'elle i dent besque place. On doit donc l'argre les la jegue pour l'inroduite dans les compolles ou la jette le muies, ou mieux la bouser la gistifie. Et y cultives aperdant quelques années des vérsales. Ét des balmes function.

Les fleurs de cette spirés ont une saveur analo-

gue au vin de Frontignan, & s'emploient en médecine comme aftringentes & déterfives. Les fpirées lobée & crifollée font trèvélégantes, mas elles font rares; parce qu'elles donnene arrement des grantes & dès réjetons.

STACHYLIER. Staphylea Genré de plantes de la pentandrie trigynie & de la fimille des rhannot les, qui téunit quatre arbriffeaux, dont debx fe cultivent en pleine terre dans le climat de Paris, 6.

Espèces.

L. Le STAPHYLIER à fevilles ailèes.

Sidphylea pinnata. Linn. b Dès Alpes.

Staphylea infoliata. Linn: J. De l'Amérique septentionale.

3. Le Staphylier, de la Jamaique.

Stophyles occidentalis. Swaltz: 175 De la Ja-

4. De Starnvallen herterophylle. Stophylea heterophylla. Ruiz & Pav. h Du Peron.

La peembre efforce, 'n la javemin's apodes net to a professor, and a plat multiprofes that a professor, and a plat multiprofes that a professor, and a plat multiprofessor to a professor to a professor

mie operation i conceillen. Du rette zit une demande aucuine cubiture. La reproduction du flaphyline's exécute par le fum de lets gaines S. par les repetom. Ce demire norjen fait fait fed, outsissirement, aux bespins les liève en bleer, & on leis met de fuire en filere, s'ils tontsellez forts eu , damblec us contraire; che les depone peduatru in ou, dour aux vu, pro-

miere.

Se graines le fement aufbries qu'elles foné cuelles, etast une-Giettes à tancir, daire une trere dien blaucue. L'anne qu'un re, l'agit au le plus foit at l'epit en la line se foit et un préci de la litte de la litt

Le miel fourni par les fleurs du flaphylier eft

nauféabon le, comme toutes les parties de l'arbre. I Le flaphylier à trois feuilles eft inférieur en grandeur & en beauté à celui dont il vient d'être question. Il ne se cultive que dans les écoles de horanique, dans les grandes collections & dans les jardins paylagers les mieux montes. Tout ce que je viens de dire lui est complésement applicable.

STROPHANTE, Scrophantur, Ganre de plantes établi aux dépens des LAUROSES. Voyez ce mot.

Les deux seules espèces qu'il contient, le Lau-ROSE CAUDATE & le LAUROSE GRIMPANT, RE se cultivent pas en Europe.

SUBDIVISION DES TERRES: Quelque defirable qu'il fut que tous les Français fuffent propriétaires, il est impossible, dans l'état actuel de l'ordre focial, que cela foit, parce que, d'un côté, les uns perdent leur fortune par des caufes fans nombre, & que de l'autre, il y a des moyens bien plus rapides que l'agriculture pour en amaffer une.

Par la loi qui nous régit , les en'ans parrageant également la succession de leur père & de leur mète, & chacun de ces entans, principalement dans les campagnes, voulant que le patrage ait lieu fur chaque pièce de terre appartenam à la fuccession, il en résulte que la division des propriétés devient extrême ; au grand détriment de

'agriculture.

Je suis loin de desirer l'abrogation de la portie du Code civil qui a rapport aux successions, parce qu'elle est fondée fur la justice & qu'elle a des avantages tecls pour la fociété ; mais je voudtois qu'on bornat, par une loi, la fubilivision des propriétés foncières, de manière qu'il ne pût plus y avoir, comme il y en a cant, des champs d'un metre de large fur deux de longs qu'un huirième d'hectare fur la mefure la plus foible qui ptrife fe trouver dans les campagnes, à cent metres des de entères maifons des villages.

Outre les inconvéniens genéraux de la subdivision indéfinie des propriétés, relativement à l'ordre politique, te's que la diminirion des électouts & des éligibles , relativement à la diminution des movens d'approvisionner les villes; les armées, les fiottes, il en est de speciaux, dont voici quel-

19. Une perte de terrain : devant y avoir une ligne de démarcation visible entre les propriétés Voifutes.

2°, Une perze de temps : celui qui posse de deux petites pièces de ferrain dans la infine commune, fort éloignées l'une de l'autre, après avoir paffé deux beures für l'une, embloie surant de tenios pour aller travailler fur l'autre.

3°. Une perte de récolse : ces perites pièces tant traveriers par les voilins, pat les bellists, ant plus ou moins fouless par eux.

4°. L'impossibilité de les clore de murs ou

de haies, de les labourer économiquement à la chartue, d'en transporter les produits dans des

chart., &cc. ; fo. L'impossibilité d'y établie un cours régulier de culture , approprié à la nature du foi & aux befoins du commerce, & d'y établir certaines cultures qui ne penvent être fructueules qu'autont qu'on les fait en grand, telles que ce les du PA-VOT., de la GARANCE, de la CARDERE, &c. 6º, I,a pratique des itrications, à raison de la dépense d'un côté & de l'opposition des voilles

de l'autre, ne peut que rarement être appliquée à ces terrains. 7º. Les petits propriétaires manquant prefque toujours d'argent, n'achètent que des chevaux de des bœufs foibles, les nourriffent mal, & en

sicent, par conféquent, fort peu de profit. apprendre à lire, à leurs enfans ; auft eft ce dans les pays de petite cu'ture qu'on trouve le plus d'ignorance & de pareffe ou de libertinige.

90. Les paries propriétaires font plus fouvent dans le cas de ne pouvoir supporter les pertes de beffinux où autres ; en contequence, ils font forces d'emprunter, & commo ils ont trop peu d'hypothèque à offsir , ils acceptent un interêt uluraire ; & leur propriéré devient , lous peu d'années ; cel'e da préseur.

Moyfe avoit su reconnoître les inconvéniens de la lubdivision des terres à l'infine, puisqu'it avert ordonné, par fa loi , que co as les cent ans elles feroient remifes, en commun & pastagées de

Je pu's citer, comme en ayant vu les réfolirat deux communes en France, od, par la volonte de la majorité des habitons, cette borme operation a ete executée, dans ces derniers r-mps, à h faristaction de rous. L'une eft celle de Rouvres, près de Dijon, M. François de Neufchâteau en a décrie les tefultats , tome IX des Mémoires de la Société centrale d'agricultures L'autre eft celle de Roville, près Nancy, habitée par M. Berthier. anquel la fcience agricole doit de fi unles perfectionnement.

Il exitte en Dauemarck des lois coercirives, qui abligent les propriécaires à échanger les petites pièces de terre arrenant à une grande, contre d'autres fituées dans la même commune, après

effimation des deux.

Pourquoi le Gouvernement ne favoriferoitell pas en France Jes échanges dans le même cas, en renoncant, en leut faveur, au droit de mutation? La diminution de revenu qui en réfulteroit pour lui feroit peut être de cent mille trancs par an, & l'augmentation de celui des particuliers feroit peut être de dir millions.

Je ne you trois pas, malgré ces réfleasons, être regardé comme l'ennemi de la perite culture : l'es reconnois rous les avantages politiques , moraut . financièrs , mais c'eft de l'excès dont je me plans.

SUMAC, Râu. Génre de planes de la pentandrie dispuie Re de la famille des térébinducées de dans fequel plus de cinquante estèpee d'altabets de d'abulées se trouvent premies. Plusours d'untrelles donneit eurs teuilles à la ingéceire Re aux aris, de présque toutes lutifient fluer un succorroft, jouvent fort dangeres les des des

Espèces.

Samaes à feuilles ailées

1. Le Sumae des corroyeurs.

Rhus coriuria. Linn. h Du midi de la France.

2. Le Sumac nain.

Rhus pumilum. Mich. b De l'Amérique sep-

rentrionale.

Le SUMAC de Virginie.

Rhan typhinam. Linn. 5 De l'Amérique Reptentrionale.

Rhus glubrain. Lipn. 5. Do l'Amerique septem

Rhus elegans. Ait. b De l'Amérique fepten-

trionale,
6. Le Sumac I fleurs vertes.

Rhus eunadenfe. Miller, B. De l'Amérique feptentrionale.

7. Le SUMAC firié. Rhus firjatem. Ruiz de Pay. h Du Pérou. Br. Le SUMAC vernis. Rhus vernix. Limb. h De l'Amérique fepren

Rhus ropalition. Linn. b De l'Amérique fep-

to. Le Sunac hatird.

Rhus fuccedanum. Linn. h 42e la Chine.

Rhus pauciflora Linn, 5 Du Cap de Bonne-Efperance.

Rhus javanicum, Linn. b. De Javan.

Rhus javanicum, Linn. b. De Javan.

3. Le Sussat d demi ailé.

Rhus lémindatum. Mur. b. De la Chine.

Rhus trijegum. Poinet. 5 Du Brefil.

1 Le SUMRE à feuilles rayet.

Rhus trijegum. Poinet. 5 Du Brefil.

1 Le SUMRE à feuilles rayet.

Rhus linegum Order, 5 De File de Cobs.

Rhus alashm, Thunb, b. Du Cap de Bonne-

Rhus metopium. Lipn. b De la Jamaique.

Rhas digitation; Linn, b Du Cap de Bonne-Efferance

19. Le SUMAC à cinq feuilles, theque des Arabes.
Rhus rentaphyllum. Desf. b De Barbarie.

Rhus observam. Marsh: 5 Du Cancalo.

21. Le Sumac de Commerson.

Rhus Commerson: Poper. 5 Du Brefil.

Sumacs à feuilles terrées:

Réus toucodendron. Linn. b De l'Amérique feptentrionale.

23. Le SUMAC rampant.

Rhus reptans, Boic. b De l'Amérique septentrionale. 24. Le Sumac vrillé.

Rhus circhiforam. Linn. b Du Cap de Bonne-Esperance.

25. Le SUMAC à feuilles tridentées.

Rhue tridentatum. Linn. h Du Cap de Bonne-Esperance.

Rhus tomentofum. Line. 5 Du Cap de Bonne-Esperance.

Rhus villojum, Linn. 5 Du Cap de Bonne-Espérance.

28, Le SUMAC sinué.

Rhus finuation. Thunb. b Du Cap de Bonne-Espérance. 29. Le Superac incisé.

Rhus incifum. Linns b. Da Cap de Bonne-Esperance.

Rhus pubefcens, Thunb. 5 Du Cap de Bonne-Esperance.

Rhus aromaticum. Ait. b De l'Amérique septeurrionale.

Rhus Judveolens. Art. b. De l'Amérique legtentrionale.

Rhas onyacanthelies. Dam. Courli b du Cap de Bonné-Liperance. 35-Le SUMAC à feuilles d'alizier. Rhas cru agforne. Cav. b Du Cap le Bonne-

Elpérance. 36. Le Sumac concilorme. Rhus capsifolium. Linn. b Du Cap de Bonna-

Rhus dentatum. Thunb. b Du Cap de Bonne

18. Le SUMAC glauque.

Rhus glaucum. Persoon. b Du Cap de Bonne.
Esperance.

Rhus levigatum Linn. 5 Du Cap de Bonne-Esperance. 40. Le SUNAC à feuilles de laule.

Rhes viminale. Art. h Du Cap de Bonnerance.

Rhu. angustifolium. Unns. D Da Cap de Rome-Esperance.
42. Le Sumac à feuilles de romarin.

Rhus rolmarifolium. Vaiil. b. Du. Cap de Bonoc-Esperauce.
43. Le SUMAC ondulé.

Rhus undu'atum. Jacq. 5 Du Cap de Bonne-Esperance. 44. Le SUMAC à fruilles perveuses. Rhus nervosam. Dasf. 5 Du Cap de Bonne-

Espérance.
45. Le Sumac lobé.
Rhus lobatum. Poiret. b De l'île de Ténérisse.
46. Le Sustac à rameaux pendans.

Rhus penduluum, Wild. 5 Du Cap de Bonne-Esperànce. 47. Le Sw M Ac dioi que. Rhus dioicum. Will 1, 5 Du royaume de Maroc.

Rhus dioicum. Will i, h Du royaume de l 48. Le SUMAC blanchaire. Rhus albitum. Schousb. h De Matoc.

Samacs à seuilles simples.

49. Le Sum ac à feui les variables.

Rhus heterophyllum. Dest. b Des
50. Le Suy Ac futtet.

Rhus coinns. Linn-b Dis might de la France.
51: Le Sum ac polygame.

Rhus attain. Fort. b Die la Nouvelle-Calé.

Culture.

La différence des pays où croiffenenaturellement les famacs, permet de diviter leur culture en trois moles, favoir et en culture en pleme terre, en culture en orangerio, en culture en ferre chaude. Les especes de cette life qui se cult vent en pleane t rre; en comounent, dans les jardins des environs de Paris, font celles des nos, 1, 1, 4, 5, 6 ,8, 9, 21, 31, 38, 49. Les fipt pro miero & & derniere fe plantent frequemment dans nel fridins payfagers , q t'elles ornene par la forme de leur tete, par la beaute de leurs f-uilles, de leurs des desfirmes ou de fraits. Les vingeunième , trebti-umelne & trente douxième ne fe cultivent que dans quelques écoles de boranique. Les rameaux garuis de feuilles du Jienne des curroyears took d'un grand-emploi , dans le midi de l'Éurose; pour tanner le guir, furront celui des maroquine. On du qu'il fe cultive-dans quelques cantines, c'est à dire, qu'en le place dans les terrains les plus arieles , qui font ceux où il jouit le plus éminemment le la propriéte afiringente , & qu'on en coupe les tiges au commencement de l'automoe, pour les taire fechee & les

rendir, pour éviter la fortie des fommes qui s'envoient critro les anness fur la côte de Bardure, car ce que nour pouvans nous procurer dats les deuts qui bordant la Méditerranée, ne fuffit pas à nos befoins.

Les fruits du fumac des corropeürs fort acides & tervien à la médecine & L'affaironnement dismets. On los mer initure dans le vinajte de trible, pour auguenter fa force. On fat aufo ofige en med cine de les fetilles comme altangeness & antifépiquis.

Cet arbuile n'est pas commun dans les jardins des environs de Pasis, quoiqu'il fois propre à les ornes èt qu'il ne craisque pas les gelees se haires, parce qu'il en arrive du lon en lon esti-le front persi; èt que les espèces survagtes sont plus belles

Sc plus ruitiques. Les fumues de Virginie, à fouilles glibres, élégant de à fleurs vertes ; différent fort peu les plus beaux , à tation de leurs enis de fruits d'un rouge-cramoifi eclatant, mais tous font remarquables pat la disposition de leurs branches, la forme de leur tête & la couleur rouge que prennent leurs feuilles en automne. Il convient de les avoir tous quatre dans les jardins payligets mais de ne pas trop les y multiplier. C au milieu des garons, out à quelque diffance des mallis, ou aux angles faillans do ces derniers, qu'ils produpient le plus d'effet, Une terre legère & pro funde leff oft tres-tivorable, cependate ils.s'accommodent des moins bonnes. Ils siment le falei copenfla tw gerent fort bien à l'ombre. Leut faire fepeir le tranchine de la ferpette, est plus fouvert mifible qu'avantageux ; cependane il est des cas of il devient and fpenfable de les régles par le tille de quelques unes de leurs branchei.

Locifice del finanzione place dans un cercin leg 7 sc bannia, im pondior, anarcell ment cut de rejicons, qui il nell point necessario de rice qualto directo, quonqui la frienza di cercin qualto directo, quonqui la frienza disceptible de la placar des acieras, director des celul dei cines. Ces rejetto si, qui s'efferent quellocione de tros a quanto del protecto del producto del producto del protecto del producto por la constanza del protecto del producto place, qui repisales en papineles, pose s'e por fraça la repisales en papineles, pose s'e por fraça la repisales en papineles y pose fraça la repisales en papineles y por fraça la fraça de la constanza de por la constanza de

Line Jainez vernit & ciriri from beau con plat perjet que ils précédens, lis de cultivem dan la recites de bitanique de dans les grandes collections. Ce que l'i obtrive plus quar, a l'exception du fernédes criprovens, faire et l'a Pécade. On en outent par inctions, dans laur pay stul, que refine qu'i en dire faire le commecce sous a nom de germa-copie e danizique, de qui s'emplos par les vegnificates.

ment de l'autoine e pour les faire fechet & les les les fueues vénépeux, ou arbre à la gale, arba employer. Il feroit à défirer que cette cultuite s'es poilon, est moins commu tous ce nom que fout

celui qu'il porte en latin. Lorsqu'on caffe ses rameaux au printemps, il en découle une liqueur blanche, & qui, à l'air, devient noire. Il eft trèsredouté; pacce qu'il fuffit de le toucher ou de fe repoter fous fon ombre , pour qu'il naille des puttules sur la peau de certaines personnes. Je n'éprouve point cet effet. Les chevaux aiment ses feuilles avec passion. Je me suis beaucoup occupé de son esude pendant mon séjour en Caroline, & le réfulrar de mes observations se trouve confi gné dans le premier volume des Ades de la Société de Médecine de Braxelles. L'extrait de ses feuilles a fouvent gueii la paralyfie.

Le fumac radicant n'est qu'une satiété de celuici; mais il n'en eft pas de même du fumus tragent,

qui certainement constitue une espèce. Ce funae qui, dans son pays natal, grimpe au fommet des plus grands arbies, ne forme, en France, qu'un petit buiffon qui se multiplie avec la plus grande facilité de marcottes, qui fe font souvent tontes seules. Il n'y a pas à craindre de le roucher pendant l'automne & pendant l'hiver, sa liqueur délétère disparoissant à l'époque de la maturité de ses fruits.

Les fumacs aromacique & odorant forment de petits builfons qui n'ont de remarquable que l'agréable odeur refineuse qu'ils répandent dans la chaleur ou quand on froiffe leurs feuilles. J'en ai beaucoup vu dans les terrains fablonneux & exposes au soleil de la Caroline. Ce n'est guère que dans les écoles de botanique & dans les grandes collections qu'ils se culrivent en Europe. On les multiplie comme le précédent.

Le fumas fustet, communentent appelé bois jaune dans le midi de la France, est un arbrisseau de huit à dix pieds de haut, dont on emploie à la teiniare & au tannage des cuirs, les rame aux garnis de seuilles. Son bois, veiné de jaune, de blanc & de vert, est recherché par les tourneurs, les ébeniftes, les luthiers; quoiqu'il foir rare d'en trouver d'un fort échantillon. Ses feuilles font regardées

comme un poison pour les hommes & les animaux. Je ne sache pas que cet arbrisseau se cultive nulle part en grand dans le midt de la France, où on se contente de profiter de ceux qui croiff spontanément sur les montagnes; mais il est soit recherché dans les jardins payfagers des environs de Paris, à raison de la beauté de ses couffes, de la fingularité des ses houpes de graines , la plupart avorrées. Les gelées de l'hiver le frappent quelquefois, mais il n'y paroît pas l'année suivante. On le-place dans ces jardins aux lieux secs & expofés au foleil, au milieu des gazons, ou à quelque distance des massis. Quelqu'agréable qu'il soit, il ne fant pas tenp l'y multiplier. Sa culture se réduit à supprimer les branches mortes & à le receper tous les hnit à dix ans. Les marcottes & les racines font les moyens de

reproduction les plus ufités pour cet Brbfe, qui porte tarement de bonnes graines dans le climat

Did. des Arbres & Arbufles.

de Paris. Les premières s'enracinent, & les secondes pouffent dans le courant de la première année. On peut les mettre en place deux ans après. Si on vouloir employer la voie des grainest il faudroit les tirer du Midi, les semer dans une terre légère, à une exposition chaude, en recouvrir le plant pendant l'hiver avec de la sougère, le repiquer à la seconde année, & le mettre en place la quatrième.

Les espèces des nos. 13, 19, 27, 33, 34, 36, 37e 38, 39, 40, 41, 43, 44 & 45, exigent l'orange rie pendant l'hlver, & ne se cuirivent, par conséquent, que dans les écoles de botanique & dans les grandes collections. Peu d'entr'elles sont rèmarquables; les foins qu'elles exigent, font ceux propres à toutes les cultures en pot. Leur mulriplication s'opère presqu'exclusivement par le déchirement des vieux pieds, par marcottes & par boutures, leurs graines arrivant rarement à bien. On leur donne une bonne terre à demi confistante, & on les arrose au besoin.

Les espèces des nos. 12 8c r3 sont de ferre chaude. Leur culture & leur multiplication sont les mêmes que celles des précédentes.

SUPPURATION. Décomposition du Tesse CELLULAIRE DES MUSCLES, qui fuit fon IN-FLAMMATION, & qui en prépare le rétabliffement. Poyez ces mots, & ceux Pus; ABCES & ULCERE.

Lorsque le pus est sans odeur, on dit qu'il est louable. Lorsqu'il est noiratre & feiide, il annonce la GANGRÈNE. Voyer ce mot. Il fe forme fous le pus, des rubercules chamus,

sis'augmenrant en largent & en hauteur, rempliffent la plaie de chair nouvelle. On savorise la formation de ces tubercules par

dus LINIMENS & des EMPLATRES. SUREAU. Sambucus. Genre de plantes de la pentandrie digynie & de la famille des captifoliacées, qui ne contient que fix espèces, mais dont deux font excettivement communes dans nos campagnes, & une autre se cultive en grande abondance dans nos jardins payfagers.

Efpèces.

1. Le SUREAU COM Sambucus nigra. Linn. b Indigene. 2. Le SUREAU du Canada. Sambucus eanadenfis. Lion. b De l'Amérique septemarionale.

3. Le SUREAU à grappes. Sumbucus racemofa. b Des Alpes. 4. Le SURFAU pubeicent. Sambucus pubefcens, Mich. b De l'Amérique septentrionale.

f. Le SUREAU du Japon. Sambucus japonica. Thunb. 5 Du Japon. 6, Le SURFAU bièble. Sambucus ebufus, Linn, 5 Indigene.

Le fureau croît presque partont, s'élève à 15 ou-20 pieds ; & acquierr jufqu'à un pied de diamètre. Sa moelle eft plus abondante que dans aucun autre arbre d'Europe, & diminue de diamètre par l'effer de la contraction du bois qui l'entoure, fouvent au point de disparoître avec l'age. Tontes ses parties servent à la médecine; savoir : son écorce & ses feuilles en fomentation pour guérir la goutte, en décoction pour purger; ses fleurs en infufion, comme réfolutives & fudorifiques; les baies également très-purgatives, transformées en rob, dans les dyffenteries.

On met ses fleurs dans le vinaigre pour leur communiquer fon odeur, c'est le vinaigre furat; dans le moût, pour donner au vin une saveur de muscas. On en entoure, dans le même but, des pommes renfermées. Ses fruits , écrafés & fermentes, forment une liqueur qui, fous le nom de vin de Fifmes , ferr à colorer les vins , qui, distillée , fournit une eau-le-vie fusceptible de besucoup d'emplois dans les aris. On dit que, dans le pays des Grifons, on fait enlever la propriété purgative de ces fruits. & en faoriquer des confitures & des conferves d'un excellent coût.

La dévection des scuilles du sureau, seringuée fur les feuilles des arbres infectes de pucerons, de cochenilles, de kermes, de punaifes, de fourmis, de chenilles, &c., fait disparoirre des inscotes, lorique l'opération est bien faire, ou renouvelée. J'en ai eu plufieurs fois l'expérience personnelle.

Les jeunes pouffes du fureau étant remplies de moelle, on l'extrair pour quelques petits usages, & il refte un tube creux, avec'lequel les enfans font des canonnières & des farbacanes. Plus tatd , c'est-à-dire, à trois ou quatre ans, ces mêmes pouffes s'utilifent comme échalas ou comme tuteurs . & durent affez long-temps.

Le bois des très-vieux pieds reffemble beaucoup à celui du buis , par la couleur & sa contexture. On comploie, à fon defaut, pour le tour, mais il est suet a se tourmenter . & he doit stre employé qu'après plusieurs années de dessiccation. Les gros échantillons sont rares & chers.

On trouve dans nos jardins plusieurs variérés de fureaux, dont une a les fruits blincs, une les feuilles panachées, une les feuilles laciniées : cette dernière eft le fureau à feuilles de perfil.

La multiplication du sureau s'exécute par le semis de ses graines & parbontures. On met les premières en terre auflitôt qu'elles font cueillies, & lorfque le fol est bon & l'année favorable, elles donnent du plant de 3 à 4 pieds de haut , à la fin de l'année suivante, plant qu'on peut dès-lors merrre en place. On enterre les fécondes, qu'il convient de faire avec une branche de l'année, coupée avec un raion de l'année précédente, à un pied de profondeur, pendant l'hiver. Des jets de 4 à

s pieds fortent quelquefois de ces boutures, pendant la faifon suivante. Quesques pieds de faceut sont auffi le produit de rejetous & de ratines.

L'emploi le plus utile du fareau, eft la tormation de haies, qui croffent tapidement, qui fon très-feriées, qui subfiftent pendant un fiècle, que les bestiaux respectent , qui peuvent etre établies dans tous les terrains qui ne font pas arides ou marécageux à l'excès. On les établit ou de plantentaciné, placé à un pied l'un de l'autre, fur deux rangs, ou au moven des boutures. Trois ans après on les récèpe rez terre; au bout de pareil espace de temps; on les rapproche à un pied, & enfin, encore trois ans après, à deux pieds, après quoi on ne frit plus que les condre en hiver. Il réfulte de ce mode de conduite, trois étages de tétards, dont les branches font fi rapprochées, que souvent une poule re peut pas paffer entre. Quelque fois il eft bon, aubout de 20 ou 30 ans, de les récéper de nouveau rezterre, & recommencer comme il vient d'être dit. Un pied morr ne peut pas être remplice; airft il faut lui lubflituer on pied d'orme ou d'érable chainpere, &c. Voyer HAIR.

L'inconvénient de la mauvaise odeur des feuilles du fureun, eft compenfé par leur belle lorme & leur forte coloration ; aufii , à raifon de cet cuconfinces & de la douce odeur de ses fleurs, cer arbuste est employé fréquemment à la décoration des jardins paylagers. On l'y place tantôt en buillon, tantôt en tige de médiocre hauteut, sa bord des maffifs, contre les murs, dans tous les lieux qu'on veus garnir très-promptement. Quelques pieds líolés, aumilieu des gazons, font un sesbon effet loriqu'ils font en fleurs. On peut les tourmenter à volonié, avec la setpette, mais jamais avec le croiffant, parce que c'ell de leur irrégularité qu'is tirent leur principal mérite. Les foins qu'ils exigent sont de les débarraffer de leur bols mort & de leurs gourmands.

La variété à feuilles de perfil est plus recher chée que l'espèce, & contrasse à côté d'elle. Le fureau du Canada diffère à peine du précédent, & se confond généralem nt avec lui au premier coup d'œil. Oo ne le voit, en conféquence, que dans les écoles de boranique & dans les collections des amateurs.

Le furego à grappes reffemble encore par les feuilles, ainfi que par la manière de végeter & de se reproduire, au sureau commun, mais il en diffère beaucoup par la disposition de ses seuts en grappes pendantes', & par la couleur de fes fruits, d'un rouge eclatants Il s'élève un peumoirs & ne vit peur-eire pas aussi long-temps. Les effett qu'il produit dans les jardins payfagers; pendant l'automne, principalement quand il est disposé en arbre, Ty font planter en grande quantile, & de préférence au fureau commun. Tout ce que fu dit de re dern'et, lui est applicable ; cependant il doit êrre peu souvent affujerti à la raille, parce que plus les cameaux font vieux, & plus ils fonnissenz de grappes de fruits , & que c'est du nombre de ces grappes qu'il tire fa plus grande beauté.

Le fureau hieble croît dans les terrains gras & frais, fut le botd des rivières, dans les champs cultivés, dans les vignes baffor, &c. Il.eft toujours l'indice d'un bon fonds, & peut; par la seule présence, guider un acquéreur sur la valeur de sa mise à l'enchère, Son abondance nuit trèsfouvent au produit des récoltes , & ce n'eft que par des labours multipliés & la cultute de plantes qui exigent un bînage d'été, qu'on peut le détruire à la longue, car les défoncemens ne font que diviser ses racines, & le plus petit motceau laisse en terre, fusht pour le reproduire.

Quelques pieds d'hièbles ne sont pas déplacés

dans les jardins payfagers, en terrain homide, car les corymbes de fleurs blanches & de fruits nois se font voir avec plaifir.

Il eft de l'insérét des cultivaseurs de poficer des pieds d'hieble, qui croissent autour de sa de-meure, lorsqu'ils sont en quartité subsante, pour augmenter la maffe de leur fumier, ou pout en fabriquer de la potaffe. Les couper rez-terre, avec une pioche à large fer, & les charger fur une petite charrette, font des opérations qui demandent trop peu de temps, pour qu'on doive se refuser à les faire, d'autant plus qu'on peut choifit l'époque, pendant au moins deux mois.

SYRINGA. Voyer SERINGA.

ACHE. Grappe de raifin qui se dessèche sur pied dans le vignoble d'Arbois.

TACHE DE MARS. ULCÈRE qui se développe fur les Orgnons des Tutipes à la fin de l'hiver, & qu'on guérit en le cemant fut le vif, avec la pointe d'un couteau & en l'enlevant.

TACTONIE. Tadonia. Gente de plantes établi aux dépens des GRENADILLES. Voyez ce mot.

TAGUILE. Nom de la NAVETTE en Bretigne.

TAILLE. Les BOURGIONS d'un cep réservés pout la taille de l'année suivante, s'appellent ainsi

dans la ci-devant Bourgogne. On dit, en Lorraine, que la terre taille, lorf-qu'elle est fortement imbibée d'eau & qu'elle se lève

en grandes mortes lors des LABOURS. Voy. ce mot. TAILLE A TIRER. C'eft, dans quelques vignobles, la raille à laquelle on affujettit les vignes effinées à être arrachées l'hiver suivant, Elle confifte à laifler beaucoup de sarmens que l'on courbe, & à tailler longs les aures. Voy. ARCEAU, CODR-BURE DES BRANCHES, VIGNE.

TAILLE-GAZON, Latge PLOCHE avec laquelle le font les RIGOLES D'IRRIGATION dans les PRES de la Haute-Vienne.

TAILLIS. Ce mot est pris adjectivement quand il est joint avec le substantif bois. Ainfi, on appelle beis taillis, un bois que l'on taille, que l'on coupe de temps en temps

Hors de ce cas, il est substantif, & l'on dit: un taillis, un jeune taillis, couper un taillis.

Définition du mot taillis,

L'étymologie de ce mot paroit venis du latin

talca, qui fignifie une branche d'arbre coupée. Mais les Latins n'employoient pas le mot talea pour défigner un taillis; ils se servoient des mors cadua filva, bois que l'on coupe, que l'on taille louvent.

On entend pat saillis, les bois de la claffe des arbres non refineux qui le coupent à différens âges. c'est-à-dire, depuis cinq à six ans jusqu'à trente ans. Nous disons de la classe des arbtes non réfineux, parce que les arbres refineux ne repouffent point, & qu'il faut qu'un bois puiffe repouffer de fouches & de racines , sprès avoir été coupé , pour être confidéré comme cuillis. Silva cadua est que in hoc habetur, us cadatur; vel que fuccifa, rursus ex ftirpibus, aut equicibus renascitur (Dig.).

Nous avons déjà donné, dans l'arricle AMENA-GEMENT; troilieme partie, chap. 1et., la défini-nition du mot taillis, sous le rapport de l'écocomie foreflière, & nous avons renvoye à l'article dont nous nous occupons en ce moment, pour la définition de ce mot fous le rapport de la légiflation,

Il paroît qu'on a toujonts été affez généralement dans l'uiage de confidérer comme tuillis, en ce qui concerne la propriété; l'ufufruit & les délits, tous les bois de la classe de reux que noos avons indiqués , qui font au-deffous de trepte ans. En effet, Chailland, dans fon Didiennaire des eaux & fordes, die que les saillis sont des bois réglés en coupes ordinaires, de dix, quinze, vingt ou vingt-cinq ans, foivant les Courumes & les Otdonnances. Jouffe, dans fon Commentaite de l'ordonnance de 1669, obletve que l'en peut con-fidéret dans les bois différens ages; favoir : 1°. ceux qui se coupent tous les huit ou dix ans , &c qu'on appelle bois saillis ; 2º. ceux qui font audeffus de cer, âge jusqu'à trente ans, & qui sont appelés hauctaillis; 3º. ceux qui font depuis quarante julqu'à foixante ans, qu'on nomme haus venu , on demi-fiaaie ; 4º. ceux qui font au-deffus de cent ans, qu on appelle haute futaie. Guyot, dans le Repersoire de jurisprudence, dit que les bois taillis font ceux qui font fujets aux coupes ordinaires, lequelles fe font dans les temps fixés par les Coutumes; favoir : dans celles-ci, après une révolution de dix ans ; dans celles-là, de quinze en quinze aus, & dans d'autres de vingt en vingt ans. Il ajoute que les bois de futaie font ceux qui ont trente ans, & qu'on laiffe ordinairement croitre jusqu'à ce qu'ils viennent sur le retour, & que dans le droit commun, les bois sont futaie à vingtfept ans; mais qu'en Normandie, ils ne le font qu'à quarante ans

On voit que les Coutumes varioient beaucoup fur l'age auquel un bois devoit ceffer d'être confi déré comme suillis, pour passet dans la classe des futaies; mais que la règle la plus générale étoit celle qui a été adoptée par les lois des 10 juillet 1790 & 13 novembre 1798, qui ont déclaré que tous les bois au-deflous de trente ans, feroient confiderés comme taillis. Ces lois n'ont pas eu pour objet, il ell vrai, les taillis dans leurs rapports avec la propriété, l'ufage, l'ufufruir & les delits; elles n'ont eu en vue que de fixer une base pour l'affictie des impositions, c'est-à-dire, pour l'évaluation des bois. Mais la règle qu'elles ont pofée, peut fervir de guide dans les cas où les ufages locaux, les Couremes & le Code civil gardent le filence fur l'age auquel un bois ceffe d'être faillis.

Das le langage ordinaire, on appelle jeans qui le le bois qui e coupe à dia na la su-defions; intle bois qui e coupe à dia na la su-defions; moyar azilla, ou finiplement azilla; celui que lo la coupe de qui sia frqui's vingi circin quar ileat policie depois vinge circin qui qu'à terrere ans, de même quarante dans le pays où l'uiger die con-fervet i demomation de azilla suns bois decet les, cabes premente roilles la déconsition de Azilla. Les bois premente roilles la déconsition de Azilla de la companie de la consideration de azilla de la consideration de la co

bois réd pas toujours ce ayion doit confideres, pour déterminer la c'el un issilir ou un furisie. Les bois font diverfement améragés, & c'el principalement par la déser de la commandament, l'alége où l'on chi de cooper. In déser de la commandament par la déser de la toute de la commandament de la commandament de foit l'êge abust de ce bois. Par exemple, is forte cern chiquante any ou y fait des coupes chaque de Viller-Courers est améragée en fusite de cern chiquante any ou y fait des coupes chaque an an judic l'act criquante ans. On a peut pas dire que rout carnon de cette forêt où le bois n'y pas tenne ans, foit un teritu de fun tercu de pas tenne ans, foit un tertilia de fun tercu de pas tenne ans, foit un tertilia de fun tercu de pas tenne ans, foit un tertilia de fun tercu de pas tenne ans, foit un tertilia de fun tercu de pas tenne ans, foit un tertilia de fun tercu de pas tenne ans, foit un tertilia de fun tercu de pas tenne ans, foit un tertilia de fun tercu de pas tenne ans, foit un tertilia de fun tercu de pas de la commandament fezie, une fixtise par dellination: Il en eft de même des forțes d'arbeis réfineare, qui font conjoure confidêres comme fixise, quel que fort gent de de centre partie eft part de centre partie eft partie en compte sailli, fuitasta fix det comme faulii, fuitasta fix ancheagé en fixise, il centre en compte sailli, fuitasta fix que ce ten un califact "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie l'incerta de l'un bois qui ce compte sailli, "il in partie l'incerta d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie l'incerta d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie l'incerta d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie l'incerta d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie l'incerta d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie l'incerta d'un bois qui ce compte d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie l'incerta d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie l'incerta d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie l'incerta d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie l'incerta d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie l'incerta d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte sailli, "il in partie d'un bois qui ce compte s

On a demandé fi un délit de pâturage dans une jeune plantarion d'arbres forettiers qui n'a pas encore été coupée ; & qui est destinée à former un bois, devoit être puni de la même peine que fi le bois eut éré coupe ; ou , en d'autres rermes , fi une plantation pouvoit être confidérée comme willis avant qu'elle ait été coupée, taillée; & l'on difoit , pour foutenir la negative , qu'une plantation devoit avoir été coupée au moins une tois, pour pouvoir prendre la dénomination de saillis, puifque c'étoit la coupe, la taille d'un bois, qui le faifoit reputer taitlis. Ce que nous venons de dire fur les saillis & les futates par deffination, répond à ces objections, & nous pensons que les plantations dont parle l'article 24 du titre Il de la loi du 6 octobre 1791, fur la police rurale, ne doi-vent s'entendre que des pépinières & autres plantations qui ne font point destinées à former des bois proprement dits, & que l'on dois reftreindre les peines prononcées par cet article, aux délits commis dans les plantations qui n'ont point pour objet de former des bois. Ce qui nous confirme dans cette orinion, c'est que le Code penal, art. 475, no. 10, ne diftingue point la plantation d'avec le saillis, quoique, dans cet article, ils'occupe des délits commis sur les terrains nouvellement chargés de preductions. Toutefois, nous reconnoitions qu'il est nécettaire d'appliquer une peine plus forte à celui qui introduit f: s bestiaux dans une jeune plantation, quoique faitant partie d'un bois, qu'à celui qui commet le même délit dans un bois qui aura déjà fubi des coupes, parce que, dans le premier cas, le dommage est bien plus considérable. Cette distinction devra faire l'objet d'une disposition particulière dans le nouyeau Code foreftier.

Des taillis dans leurs sapports avec la propriété,

Relativement à la jouissance des taitlis, voici ce que régloient les Coutumes, avant que la France sûr régle par un Code civil uniforme.

I. Les coupes de bois taillis étoient comptées au nombre des fruits naturels ; ainsi elles appartenoient à l'uturtuitier, & le man, pendant la communauté, en pouvoit disposer tans être tenu à

récompantia qued voit à définer tadas quit social primitales, printine, que fine en pa junifis rinche ex fitipiènes ent adicibar realigature, aux les fraits qu'excesse «fl. veyer Ponnaius fir la Coutome, ett. a, art. 1,3 Ferirbes fart la Coutome de Paris, ett. 2, art. 2,3 Hermélon en for Taile d'adricé ett. 4, art. 2,4 Hermélon en for Taile d'adricé frait. Veyer a salli les Coutomes de Nivernois; tit. 16, art. 2,14. Vitri, tit. 5, art. 9,3. Section, tit. 16, art. 2,14. Vitri, tit. 5, art. 9,3. Section, tit. 10, art. 2,15. Chambray, ett. 4, art. 6 & 11,4. Saine Pol., tit. 7, art. 4,6. Menux, chap. 31, art. 1974. Abilities, tit. 6, art. 18. Chambro, ¿tit. 15, art.

II. Les reveuus des bois saillis, coupés après mort de l'un des conjoins, so paragocient entre le furvivant & les hériters du defunt, par proprieto du temps que la communauté voit duré. Veyre le Brun, ent fon Traité de la communauté, vi, 1, chap. 5, nomb. 113, le Vest, art. 101; Charondas, enaéa Répenfez, liv. 4, tep. 28, & les Coutumes de Laon, vit. vo, art. 105 (châ-

lons , tit. t4 , art. 114.

De même les revenus des bois taillis dépendant de bénéfice, qui n'avoient éée en âge d'avoient coupés qu'après la mort du titulaire, d'evoient être partagés entre les héritiers & le fuccesseur, au prorata du temps que le défunt avoit jeui du bénéfice. Foye Fertière, au mor Bois taillis, &

Denifart, au mot Fruits.

Ill. Le bois railis coupé ou prêt à êrre compé étoit meuble, le créancire pouvoit le faire faifir & vendre fans qu'il flit befoin de le décréter. Péyre Ferrière, au mor Bois taillis, & les Coutumes de Paris, tit. 3, art. 921 Calais, tit. 1, art. 5; Ménin, tit. 19, art. 1821 Normandie, chap. 19, are, 5051 Laon, tit. 10, art. 1051 Jahon, tit. 49, art. 51 Sahan, tit. 2, art. 14, hom, tit. 49, art. 51 Sahan, tit. 2, art. 14,

IV. Lx plupart des Coutumes donneient au feigneur qui avoit choif la jouiffance de la terre peudant l'ammée, pour fon droit de rachar, une portion dans le revenu des bois taillis. Psyrg les Coutumes d'Orléans, de Sens, de Mante, de Reims, de Troyes, de Parls, de Remorantin, de Melan, de Montargis, de Chaumont, cc. &c. c., qui font rapportées dans le Délitionnaire des forits

de Chailland, au mot Taillis.

de Challando, au moi Fautis.

Cependari quelques Coatumes refusioient abfolument au Gispoer couté part dans les bois relle

écoit êntra fuere celle de Poirou, in. *1", art. 1; 8;

bois ne courent aucunement en rachar, de les

pour exploirer le fueceffeur du vaffal durant el

er rachat; de fuppolé que les bois fuffent en vente

ou en coupe, out en parte coupés ou vendus

par avait que le rachat advienné, ne coureut

"en rachat." en rachat.

V. Les bois taillis qui tomboient en coupe ordinaire pendant le temps de la faise féodale, appattenoient entièrement au feigneur faisiffant; austement, c'est-à-die, s'ils n'étoient pat en coupe, le s'eigneur n'y pouvoir rien prétendre. C'étois le fensiment de Dupleffis, de C'hopin de de Brodeau, 8: l'esprit de pluseurs Coutumes. V'eyet le Dictionnaire de Chailland.

VI. Le nouvel acquéreur, qui pendant le terme accorde pont l'action en retrait, avoit abattu des bois suillis qui n'étoient pas en âge d'être coupes, eroit renu d'en refirruer la valeur au cetayaint. Voy. «les Coutumes de Melun, du Bourbonnois, de Sens,

Des arrêts de la Cour de caffation des 25 feviers 1812, 8 lepembre & p. cloben 1813, 6viers 1813 & 2 i juin 1820, ont décidé qu'un boins de haute-fuzia ou na salifa et confidére cours meuble, du moment qu'il est vendu pour être coupé. Peyr ces arrêts dans le Ressuil du réglemen forgliers, & leur apalyte dans le Distinguaire Bairent le raisfeand des case lé forts, sur most sefent le raisfeand des case lé forts, sur most se-

des particuliers , chap. 3. Le Code civil , art. 5

Le Code civil, atr. 531, porte bien que les coupes no devinent reubles qu'au fur & 2 mefure que les arbres fost coupés, mais cet article n'est apricable qu'au cas oùil-3 seign de régler les intérêtes du propriétaire ou de l'ufufuitier; & coutres les fois, que des bois font reedus ou definés à être vendus léparément du fol, on ne doit plus les regardes que comme des objes mobilites, encore qu'ils ne folten point achuellement décident de la terre qu'ils ne folten point achuellement décident de la terre qu'et de jui de sign.

Le propriétaire d'un bois, quoique grevé d'hypoihèque, peut en veudre la coupe, lorfqu'ello est arrivée à sa maturité, ou à l'époque sirée pour l'exploiration. C'est ce qu'a décide la Cour do cassation, par un arrêt du sé janvier 1809, rapporté dans le Répersoire de jurifprudence, au mot Taillis.

Des taillis confidérés sous le rapport de l'économie forestière.

Sut environ 6,300,000 hectares de bois qui exifiere en France, è qui fe réduinen 3,670,000 hectares, ti on en diffrait les clairières & les cherales; ti on en diffrait les clairières & les cherales; ti refle donc à peu près 5,009,000 hectares cauties; til refle donc à peu près 5,009,000 hectares autilité avec les fruises et fleroper plus confidérable, can nous confidérants comme fluxies y les quarts de freque desblid dans les bois commanaux, & tous

742

le monde fait que les réferves qui , d'après les réglemens, deviuicut en effet former des fataies. font aujourd'hoi, pour la plupart, t'duites à l'état de taillis ; de forte que l'on peut dire que la France ne posse le presque plus de furales, suite déplorable des manyais (vilèmes d'exploitation, 3: de l'inexorable cupidité qui a fait tomber nos antiques futaies, pour les remplacer par des saillis dont les

*coupes donnent des jouissances plus rapprochées, Nous avons démontré dans l'article AMENAGE-MENT, que fi l'exploitation des bois en taillis pouvoit convenir aux propriétaires particuliers , il n'en écoit pas de même à l'égard de l'Erat, qui devolt envifager, non les plus hauts produits en argent, que donnent les saillis, mais les produits en matières, qui sons beaucoup plus considérables & de meilleure qualité dans les futaies que dans les taillis.

- Cas où l'on aménage les bois en taillis.

Les cas où l'on-amén ge les bois en taitlis font les fuivans : 10. quand les ellences ou efpèces de bois qui les compofent, ne font pomr fuicebtibles de former de gran is arbres, ou qu'elles parviennent promptement à tout leur accroiffement ; telles que le marceau, le tremble, le bouleau, le coudrier; 20, quand le tetrain est maigre, ou n'a que peu de profondent & d'épailleut de bonne terre ; 3° quand on manque de bois dans une contree, & qu'on n'a d'autre moyen, en attendant qu'il soit fait des plantations , que de réduire les furaies en taillis, changement qui foulage pour le moment, mais qui, s'il n'est pris de mesures pour la fuite, tend à amenet une plus grande diferre ; 4º. quand le propriétaire vise plus aux produis en argent qu'anx produits en matières; ce qui eff le cas le plus ordinaire pour les particuliers; o, quand on a befoin, dans le pays, de jeunes bois pour faire des cercles, des échalas, des perches, du charbon. Voyet à l'article AMENAGE-MENT, les explications que nous avons données fur ces différences circonstances, ainfi que fur les produits comparatifs des saillis & des furaies.

De l'exploitation des taillis.

Les saillis possédés par l'Etat, les communes & les etab illemens publics, s'exploitent depuis l'âge de dix-huit jufqu'à trente ans; mais la plupare à vingt-cinq ans. Caux que possedent les particuliers se coupent depuis neuf jusqu'à dix-huit ou même vingt ans; l'age le plus favorable est ordinairement dix-huit ans. Les particuliers ne pouvoient autrefois les couper avant dix ans; mais la loi du 29 septembre 1791 leut a tendu la libre jouissance de leurs bois; il leur est seulement desendu de les defricher.

Pont favoir à quel âge il convient d'exploiter un taitlis & quel eft le mode d'exploitation le plus avantageux d'après l'érat du bois, il faut examiner les circonflances que nous venons d'exposer, & fortout la-qualité du Terrain & les effences dominames. Nous avons donné à cet égard de grands developpement fout le mor Explostation, auquel nous tenvoyoris.

De l'estimation des coupes dans les bois taillis.

Nous nous bornerons à exporer ici les principsles confidérations qui doivent déterminer la valeur eltimative d'une coupe. La première chose dont on s'affure est l'étendue de la couper on examine enfuite les effences dont elle eff peuplée. la groffeur des brins; la confiftance plus ou moins feirce du bois, les ulages auxquels ils font propres, c'eft-à dire, fi on peut en faire de belles perches, des cerceaux, des ridelles, &c., & file bois paut donner du tan pour la préparation des cuirs.

Toutes ces choses évaluées en quantité & en argent; d'après le prix du pays ; on a une effination affez julte des bois qu'on veut vendre, en déduifant néanmoins les frais d'exploitation, qui

forme un objet confi lérable. Pour ce dernier objer, on examine, 1°. fi les chemins sont difficiles; 2°. s'il y a loin de la coupe au lieu où il faut-livrer le bois; 3º. combien il en coûte de voiture, foit pour le bois de corde, foit pour les autres bois; 4°. les frais pour l'abattage, la façon de la corde , l'équarriffage ou tous autres ouvrages; y°. ce qu'on donne au garde-vente ; les voyages qu'il faut faire à la ioret ; 6°. la facilité du debit des marchandifes; car fi c'est dans un pays où les bois sont rares, les fagots, les bourrées, les ramilles, les copeaux, les souches & autres menus bois peuvent rembourler une partie des faux frais. On estime austi les travaux mis à la charge de l'adjudicataire, & enfin le bénéfice qu'il doit faire, & qa'on évalue ordinairement au dixième de la valeur des bois. Nous renyoyons au Traité de l'exploitation des bois par Duhamel, & à l'article Estimation du Dictionnaire général des eaux & forets, pour les détails de l'eftimation des bois & les calculs qu'elle exige. (BAUDRILLART.)

. TAMARIX. Tamaria. Genre de plantes de la pensandrie trigynie & de la famille des portulacées, dans lequel se rangent sept espèces, dont deut croiffent naturellement dans le midi de la France & s'y utilisent. On les cultive dans les jatd payfagers du Nord, malgré qu'elles y craignent les gelées.

Efpèces.

1. Le TAMARIX de France ou de Narbonne. Tamarix gallica. Linn. b Du midi de l'Europe. 2. Le TAMARIX d'Allemagne.

Tamarıx germanica, b Linn. Du midi de l'En-

2. Le TAMARIX à quatre étamines. Tamaria tetranda. Marsh. b De la Tauride. Tamatix africana. Poiret. B De la côte de

Barba ie.

5. Le Tamarix articulé, vulg. atlé.
Tamarix atticulsus. Vahl: h d'Egypre.
6. Le Tamarix de Sibérie.
Tamarix fongarica, Pallas. h De Sibérie.

7 Le TAMARIX herbace.

Tamarix herbacea. Pallas. b. Des bords de la mer Caspienne.

Calcure.

Le tamarix de France est très abondant dans les vallées inférieures des Alpes françailes, fur le bord des torrens, dont il diminue les dévaffations, tunt à raison de ses rameaux longs & flexibles . qu'à raisnn de ses racines trainantes & très-garnies de chevelu. J'ai lieu de croita qu'il devroit être planté le long de ceux où il ne se trouve pas naturellement, preférablement aux SAULES, qui y font cependint fi utiles. (Voyet lear arricle.) Il croit auth fur le bord de la mer avec le tamarix d'Allemagne, & y joue un autre sôle non moins important, c'eft-à-dire, que rous deux décompotent, ainfi que les foudes, les falicors, l'arroche maritime, l'arhanafe maririme, le fel marin des terres que recouvrent quelquefois les eaux de la mer, s'approprient la foude, qui est une des parties constituantes de ce dernier, & la donnent au commerce psr leus combustion. On doir à M. Julia un très-bon Memoire sur cette propriété, connue de tout temps dans les environs de Narbonne, Ainfi donc, lorsqu'on voudra cultiver en céréales, ou autres articles, les marais falés, les plages qu'une sempête aura momentanément couvertes d'eau de mer, on y plantera des mimarix, on en coupera les tiges rous les deux ans, on les brûlera pour en retirer la foude , & au bout de dix ans on les arrachera, avec la certirude que toure autre culture pourra leur être subflituée. Que de terrains voltins de la mer qui, anjourd'hui font perdus pour l'homme, pourroient devenir des fources nouvelles de richeffes !

Il est affex fréquent, dans quelques lieux, de compofer des baies avec les tamarin. L'en ai vu de telles aux environs de Bayonre. Elles sont d'une facile & rapide crossilance, & d'une banne défente contre les animaux, qui ne rouchent pas à leurs feuilles, & d'un bon produit par leur cause.

le n'ai jamais vu de gros temestre dans les Jieus de li Ecrosifient ensatrellement, parce qu'il est de l'interêst de leurs possensiere les couper fouvern pour le chauffage; mais il y en avoig un dans les jardins de Trianno dant le tronc étoir de la grofferer de 17 jamble, de la hauter usé plus de trence prede quits peus. Il n'a pas érê fait d'expérience un la neue pas de la hauter de plus de trence prede quits peus. Il n'a pas éré fait d'expérience un la nature de le cur bors il 1 n'a pars qu'il étoit

fort dur 8e qu'il donnoit betucoup de chaleur par

La fiobbieff, des zoneux des comeire, la perie file 21 coulemble d'inchiere de leurs froiles, la disposition de leurs dysis de fiurs, les genérest d'un disposition de leurs dysis de fiurs, les genérest d'un perspection de leurs dysis de leurs, les perientes d'un recommendant des gatons, fost un fecoule ou riches en mélieux perientes per les recommendants que de maille, la primitive y fair quoi qu'elle foit plus fenchés aux gelées sis chiefe de Paris; miss comme cen peles, a difficult pinais les racines, il l'effi de cooper les vigilles resultes de cooper les vigilles versages, dels tentiles de l'est figures, avantage, dels tentiles de l'est figures, avantage, dels entilles de l'été figures, avantage, dels entilles de l'été figures.

Toutes les terres, pourvu qu'elles ne frient pas trop (celhes, conviennent au samara. On les multiplies avec la plus grande facilité de beuurer ou de marcottes faites dans un lieu frais & ombracé, au prémier printemps, avec des saneaux de l'ambient printemps, par des saneaux de l'ambient printemps, par des saneaux de l'ambient printe de l'ambient printe de la prépuis de la printe del la printe de la printe de la printe del la printe del la printe de l

La feule culture que demandent cos arbufles, font un binage d'hiver, le retranchement des tiges mortes ou pouffant trop irrégulièrement, & leur récépage tous les cinq à fix ans.

Toutes leuis parties s'emploient en médecine comme aftringentes, à la telniure & au tannage, des cuiris. Dans l'Orient on fait des tuyaux de pipe svec leuis rameaux, & de petits vafes avèc leur

TAMPO. Nom des Réservotes pour l'Irri-GATION dans les Cévennes.

TANGUE. Mélangé de déritus de Coquitats maines, de Potsaons morts, de fable, de VASE, qui le ramafle à l'embouchure des rivières de la Manche, & qui s'emploie commé ENGRAIS. Il fieroit à defirer que les cultivateurs euffent partout, & en abondance, de já trague, car elle porte dans les champs les principes de la plus

TANISE. Synonyme de Rouger. Voyer

grande fertilité.

TAPIOCA. On donne ce nom, an Brefil, à la FÉCULE du MANIOC, donr on fait fott peu de càs dans ce pays, mais qu'on vend fort cher en Europe, quoiqu'elle diffère extrêmement peu de celle de la POMME DE TERRE. Voyez ces mots.

TAQUET. Dans le vignoble d'Orléans, ce nom le donne à la bale du SARMENT laiffée par la TAILLE, à ce qu'on appelle ailleurs BROCHE. Voya ces mots & Vigne.

TARTARIGE. La MÉLAMPYRE DES CHAMPS porte ce nom dans le centre de la France,

TAVAILLON. Les Essentes d'Epicia (e nomment ainsi dans le Jura.

TAVALE. Synonyme de TACONÉ.

TEAUME. Synonyme de FAUCILLON, dans la

TEMOIN, Synonyme de Boone dans quelques lieux; dans d'autres, c'eft du charbon, des pier-

res, mis fous une borne. TENDELIN. Une HOTTE faite en bois de SAPIN, porte ce nom dans l'eft de la France. Il feroit à defirer qu'on en tit usage dans tous nos departemens, vu fa commodité & fa legèreté.

TENDON. Synon, me de BUGRANE DES CHAMPS. *FERRADE. La Boue des tues s'appelle ainfi

dans le Midi. TERRAGE. L'opération de reporter au som-

met des vignes la terre que les labours & les pluies ont emraînée dans leur partie inférieure, le nomme ainfi dans quelques cantons. C'est toujours une grande dépense que de ter-

rer fes vignes, & il est par consequent de l'intérêt du propilétaire d'en retarder la nécellité par des labours en remontant, par des plantations de HAIES transveriales fort baffes, ou des Muns en pifries (eches. Voyez ces mots & ceux TER-RASSE & VIGNE.

TERRAILLER. Les habitans des hautes Alpes donnent ce nom à l'opération de répandre de la terre fur leurs PRES pendant l'hiver. Voyez ce mot & BUTTER.

TERRAIN ARGILEUX. Terrain dans la composition duquel l'ARGILE domine. Voyez ce mot. Il se trouve des terrains argileux dans les montagnes primitives, dans les montagnes fecondaires, dans les montagnes tertiaires; mais ils offrent des nuances, dans chacune de ces montagnes, que les cultivateurs doivent prendre en confidération. Voyer MONTAGNE & MARNE.

TERRAIN CAECAIRE. Terrain où le CAL-CAIRE domine. Voyez ce mot. Toutes les fortes de montagnes offrent des rer-

rains calcaires, mais les primitives fort peu. C'est donc dans celles appelées secondaires & serudires , que les cultivateurs sont appelés à opérer sur eux, & ces terrains font les plus étendus. Voyez Mon-TAGNE, CRAIR, CHAUX.

TERRAINS PRIMITIFS. Terrains composés de GRANIT, DE GNEISS, de SeHISTE, de CAL-CAIRE ANCIEN, de GRÈS ANCIEN, de POR-PHYRE, de JASPE. Voyez tous ces mots.

Ces terrains, formes par la précipitation des matières terreufes diffoutes dans l'eau plus que bouillante, qui a entouré pendant des milliers de l'rerre qui se trouvent dans ce cas.

fiècles le noyati de feu qui se trouve encore su centre du globe, sont rarement disposes en banes parallèles à l'horizon. I's supportent tous les autres. La culture y est tarement avantageuse.

Voyer MONTAGIE & VOLCAN. TERRAINS SECONDAIRES OU TERRAINS DE JRANSITION. Ce font les terrains qui se l'ont depofes for les roches primitives, larique l'esq dans laquelle se sont formées ces dernières aété suffilimment refroidie pour que quelques animaux, rels que ceux des polypiers, des bélemnites, des animonites, des gryphites, tous n'exittant plus, même analogiquement dans les mers actuelles, y puffent vivre, Ces terrains, fouvent en couches horizontales féparées par des couches areileufes. constituent des chaînes d'une grande largeur autour de toutes les hautes montagnes primitives. Presque soure la surface de la ci-devant Lorraine, aux Vosges près, presque toute celle de la ci-devant Bourgogne, au Charolois près, presque toute la Franche-Cointé, presque toute la Champagne, en sont composées. La CRAIE en fait partie. Voyer ce mot & coux MARBRE, LAVE CAL-

La plupare des terrains secondaires sont d'une fertilité moyenne. Les fources y sont rares, mais fort abondances en eau.

TERRAINS TERTIAIRES, ou A COUCHES. Après que la mer se fut retirée de dessus les montagnes secondaires, elle se peupla d'une bien plus grande quantité de polypiers, de coquilles, de poissons en partie analogues à ceux qui se trou-vent encore vivans dans les mers actuelles des pays chauds , & qui , par la succession de leurs générations, ont conffitué presqu'exclusivement des couches de pierre coquillière horizontale, & rarement shomogènes, entremélées de bancs d'Ar-GILE ou de SABLE, Voy. ces mots & celui Pignas A BATIR.

Comme les terrains tertiaires font les plus éloigrés des centres des chaînes, les eaux pluviales ont entraîné dans leurs plaines les détritus des végétaux des montagnes primitives & des montagnes secondaires; austi sont-ce coux qui sont les plus fertiles.

TERRE AIGRE. La terre tourbéuse s'appelle quelquefois ainfi. Voyer TOURBE.

TERRE ARBUE, ou AUBU. On donne ce nom à la TERRE FRANCHE aux environs de Clamecy. aux environs de Salins, 8cc.

TERRE BATARDE. Ce nom s'applique aux terres d'ALLUVION, très-fertiles dans le départe dent du Tarn. TERREINFUMABLE, on dans laquelle le fumier

ne se décompose pas. J'ai été dans le cas d'observer deux sortes de

L'une

L'une est une sourbe incomplète provenant du defrichement d'un terrain Utiginaux. Voyer ce

L'autre est une argile fablonneuse & f-frugineufe, ne contenant, d'après une analyse rigou-

roufe', aucune portion d'humus. Un melange de chaux & un melange de terreau bien confomme, peuvent rendre i ces deux fortes de terres la faculté de décomposer le Fu-MIER. Poyer ce mot.

TERRE MOLAGEE. On appelle ainfi , aux environs de Chalons-fur Marne, les terres qui, après avoir été trop piérinées par les bestiaux, ne produifert que de foibles récoltes de lilgle.

TERRE MOLLS. Synonyme de TERRE GA-CHEUSE ..

TERRE RECHAUPPER: Terte dont les tayons du foleif du printemps our ravine la force végétaire. L's terres naires for les premières réchauffées. Après vleiment les gerres Libionneuses. Les plus tardives, font les argileufes humides. Au levant, les serres le rechauffent plutot qu'au couchant, & au couchant plutôt qu'au notd. Le midi est l'exposition la pius favorable pour les

Turne Represe. Terre labourée une feconde fois, par fuire de plules ou de fecher fle,

TERRONELLE Expection que j'ai propofée pour in fiquer une practique de jardinage fort avantageute, lelon moi / & qui confrite à farce des foffes foit longitudinales, fore circulaires, de trois pieds de protoudeur, à metere au fund un pied de bonne terre, & à y femer les graines de molons, d pois de permeur, de falade, dec., foffes qu'en reconverrole de planches pendant les neits trols des, & qu'on deconvrirnit à l'afpect de folcil. Ainfi une ferenellern'ett qu'un chash: écono pi-

ques Vayer ce mot & celut BACHER Lorique le fol est argileux, la paroi d'une geromelle n'a pas befoir d'eire fostenne f' que ques douves de vieux comezux, couseus dans lour milieu, fufficent pour s'oppoler à lon éboulement,

Tout l'hiver la régetation le conferve; ed faifant meme quelques progres, dans les plantes placers fous des se'renelles ; parce que ces planess profitent de la chaleur quivemant de la terfe, & qui p'eft pas, autour d'ales, suffi promprement briagée parles vents que fi elles étorent à l'air libie.

On peut ficilement, au moyen de deux batoris inclines, rendre l'affemotige des planches dellinees à l'ecouvrir-la terroutlie, un moyen d'aori contre les vents du nord.

Ce gonre de culture , quoique pen pracique , n'est pas inconinu dans les jartins. L'en ai vu biim des exemples. Len shimal momerdonne a Verfailles, une certaine afinés où je manquois de chaffie. Il Dia. des Arbres & Arbujees.

oft pratiqué en grand pour la vigne, aux environs de Chareres, fue les montagnes de Léon en Elpague, où je l'ai oblervé.

Les foins que demandent les terronelles font moindres que coux des châties, mais du relte, de nié ne fotte.

THUYA. Thuya. Genre de plantes de la monœcie monadelphie & de la famille des confères, dans lequel se placent neuf espèces, dont trois se culsivent tres-f équeniment en plaine terre dans nos jardins, & trois ou quatre autres, dans quelques-unes de nos orangeries.

Efpeces.

r. Le Thuya d'Amérique, vulg. l'arbre de vie,

Thuya octidentalis .- Linn. b De .!' Amérique feptentrionile.

2. Le THUYA de la Chine. Thuya orientalis, Linn. B. De la Chine.

4. Le Truy A' à feuilles de cyprés. Thuya cuprefficides. Lines. b Du cap de Bonne-Esperance.

Thuya arriculara, Desf. h De Barbarie.

1. Le THUYA auftral. They's auftralis. Boic. b De la Nouvelle-Hol-

6. Le THUY A à écuilles inogales. Thuys inequalis. Dest. h De 7. Le THOYA rayé.

. Thay a delabrata. Thunb. b du Japon. . 9. La THUY A quadrangulaire. Thuya unodrangelanis Point. b De Mada-

galcare

Leshaga de Canada s'élèxe dans fon pays patal à une hadrent (50 ou 40 pieds) & à une gr feut auxqueller on ne le laille pas parvenir en Europa parce qu'a melure qu'il vieillit, il perd de fes nos jardins, que ique il y are ére introduit fous le regne de François 1. el facheux que persone n'att encore chi rette a en faire des plantations en grand Tear il Te mukiplie tres facilentent, grafit res sapriement; fon bois all incorraptible, & par confequent, très- propre à tous les fervices qui la placent a l'air ou en terre ; dans des lieux humides. Voyer Change & GENEVRIER. Ce qui donne ant d'agrement à cer arbre dans fa

foundite, c'el que fos remeaux one la forme d'un evelurail, & que, quoiqu'écartés in trooc, leur enimble fait fa pyramale, difpolition tate & é'égaute. De plus, ils font d'un beau vert fonce &c exhalent, dans la chaleur, aiofi que toutes fes aurres parcies, une odeur refineufe luave. Ses fruits Bbbbb

font de petits cones formés d'écailles écartées , !

comme dans les fapins.

Les hivers les plus rigoureux, tels que ceux de 1789 , 1815, 1820 , n'ont fair aucun tort au shuya du Canada. Il se transplante à un âge avancé, avec presqu'autant de cerritude qu'au sortir de la bépinière. Il fouffre la taille la plus rigoureufe, fans enconvénient pour la vie. J'ai vu des palitlades, des haies, des berceaux, qui en éroi-nt compofés, & qui rempliflorent leur objet auffi bien que possible. Ses effets dans les jaidins paylagers font très-remarquables, foit qu'on le p'ace en petits groupes au milieu des gazons, foit qu'il foit au troifieme rang des mathifs ; mais , ainsi que je l'ai deja observe, sa beauté diminue avec l'a re. Je reponsse, dans ces jardins, toute conrrainte pour cer arbre, que la serperie doit tare-ment d'iger. Dans les sardins dits pançais, au contraire, on en fair des paliffades, des conneiles, tondues ou taillées annuellentent , & qui fe foi t remarquer par leur beau verr - 82 leur égalité d'épaiffeur. Voyez PALISSADE & ABRI-

La multiplication du thuya da Canada a lieu aujourd hui dans les pépinières, exclusivement par le semis de ses graines; mais, dans les jardins parriculiers, on emploie encore quelquefois, quoique donnant des arbres moins beaut & moins vigoureux, la vole des morcottes au printemps, & celle des boutures tonte l'année; ces dernières faires dans un lieu frais & abrite du toleil.

Une terre-legere, humide & ombragee, eft celle qui convient le mi-ux au femis des graines da thuya du Canada, C'eff. au printemps, lorique les gelées ne. font plus à craindre, qu'on les rerand a la voice. Il faur peu les recouvrir, mais les arrofer fréquentment & les plaies manquent.

L'année fuivante de repique le plant surre part, à la diffance de fix ponces, & deux ans après on recommence fa même opération, en écartant les pieds de trente pouces. Il faut quatre & cinq ans pour que le thuya foit devenu litfceptible d'être planté à demeure, Pendant cet intervalle, on lui donne un labour d'hiver & au moins un binage d'éré. La lerpette né doit le toucher que dans des cus rares eles branches inférieures periffint naturellement à mèlure que les Cap lieures augmentent en longueur & en nombre,

Le thaya de la Chine réflemble beaucoup au précédent, mais les branches en éventuil font plus garnies de rameaux. Ses fruits sont des cônes fermes, affez gros & aralogues à ceux des Gyplus agréable à la vue que le précédent saudi ett-ce ui qu'on prétère pour merre-fur les confoles, & les cheminées des appartemens pendant l'hiver. objet pour lequel on on fair une affez grande conformation a Paris, fes pieds mourant roujous dans l'année, par défaut d'alt, d'arrofemens, etc. Il n'a point l'odeur agréable du précédent se craint brancoup les geloes du climat de Paris, co l'

qui fair qu'il eft plus sare d'en vois de vieux ans les jardins payfagets; quoiqu'on y en plane

"C'est encore par le semis de ses graines; pui som ties-allondanter, les pieds de trois à guatre ans en donnant dejà, qu'on multiplie te plus generalement cette efrèce, les matcours & fer bourwes étant plus difficiles à la reprise que celles de la precédente. On les tême : & on conduit le plant qui en provient , politivement comine il a éte dit plus haut, excepte que, étans très-sensible à la gelée, il taux le couvrir de teurlies seches ou de fongere, lorfqu'il-y'a lieu de la craindre.

Michael avoit ropporte, des bords de la mer Calpienne , des ginines d'une variété de cette efpece, qui paroiffoit plus robufte & qu'on a cultivée pendant long-temps dins les pépintères des environs de Paris. Je ne fais plus ou il s'en

trouve en ce moment.

eff la refine du rhaya arricule qui le trouve dans le commerce fous le nom de fandarac . &c. qui ferr généralement aux écrivains pour empécher le papier qu'ils ont gratté d'abforter l'entiet ce qu'elle doit à la grande-blanchour, car toutes les aures réfines feches produifent le même effet. C'elt à Desfontaines qu'on en doit l'introduction dans nos jardim. Il y exige l'orangerie pendant l'hiver. On le multiplie de boutures fattes au printemps, dans des pots remplis de terre de bru qu'on place dans 'une bache ou fur une couche à châfis. On le multiplie auth an moyen de il greffe par approche sur le thuya de la Chine. Je lui at vu donner quelques cônes, dans les erangeries foumifes à ma fuveillance, mais les graines qui s'y trouvoient n'oot rien valu.

Le thaya auftal, qui m'ell levé de graines venues de la Nouvelle-Hollande, & los thayas à écailles megalés & rayé, se multiplient comme

Perpèce précédente & sont encore rares.

THYM. Thymus, Genre de plantes de la di dynamie gymnospermie "& de la familie des lebiecs, tenfermant cinquante deux efrèces, dont plus de la moltié se cultivent en pleine terre dans nos ecoles de botanique.

· O fervation

Le thym, de Virginie conflitue aujourd'hui, le genre BRACHTSTEME, mais je le confidérerai comme D'en ayant pas eté separé.

Direces, I. Le THYM ferpoler. Thymas ferpylam Line, b. Indigene. 2. Le THYM lanbgingux. Thymus langinofum, Willd. b Indigene. . 4: be THYM life ... Thymus lavigatus. Yaffl. It D'Arabie.

4. Le Thy M des montagnes.
Thymus montantes. Vahl. B. Des Alpes.
5. Le Thym commun.
Thymus vulgaris. Linn. B. Du midi de l'Eu-

6. Le Thym zygis.

Thymus tygis. Linn, b Du midi de l'Europe.
7. Le THYM de Maschall.
Thymus Maschallianus, Willd: b De Tauride.
8. Le THYM incolors.

Thymus involorus. Desf. b Des côtes de Bar-

9. Le THYM de Numidie.
Thymus numidicus, Poiset, b Des cores de

Barbagie.
10. Le THYM d'Espagne.
Thymus hispanicus. Porreit. D D'Espagne.
21. Le THYM linceplé.
Thymus lanceolatus. Desf. b. Des côtes de

Brbarie.

12. Le Trym des champs, vulg. petit bafilio

Thymus acinos, him., b Indigene.

13. Le THYM des Alpes.
Thymus alpinus, linn b Des Alpes.

4. Le THYM hetérophylles.
Thymus heterophyllus, Poings, b Des Alpes.

Thymus neterophyllus. Politet. h Des Alpes.

15. Le Thym de Padoue.

Thymus patavinus. Jacq. h Du midi de l'Eu-

Thymus priverella. Linn. b Du midi de l'Eu-

17. Le Tav na mastichine.
Thymas mastichine. Linn. h Du midi de l'Europe.

18. Le THYN à riges filiformes.
Thymas filiformis. Ait. b Des iles Baléaces.
19 Le THYM de Tenériffes.
Thymus Teneriffu Foiret. b De l'ile de Te-

Der ffe. 20: Le Tuvm beilfe.

Thymus hisfuissinus. Poiter. b Du Levant.
21. Le Tuvm à grotte tête.

Thymus cephalotus. Linn. Iy Du midi de l'Efparne.

Thymus firicaus. Willd. D. Du midi de l'Italie.

25. Le Trivis velu.

Thymus villofus, Linn. B. Du midi de l'Ef-

pagne.

24. Le Thym faux-brigan,

Thymus tragorigenus. Linn. b De l'île de

25. Le THYM de Caroline.
Thymus carolinianus. Mich. h Del Amérique
feptentrionale.
26. Le THYM acieulaire.

Thymus acicularis, Wald: 6 De Crostie.

27. Le THYM do Croatie.
Thymus croaticus Perl. B. De Croatie.
28. Le THYM de Richard.
Thymus Richardii. Perl. B. Des An illes.
29. Le Ti YM de Carle.

Thymus corficus. Perf. b De Corfe. 30. Le Thym a petites fleurs. Thymus micranthus. Brot. 5. De Portugal.

Thymus micronthus. Brot. b. De Portugal.

31. Le Thym i flents nombreuses.

Thymus multisforus. Pers. b. De.....

32. Le Thym coloré.

Thymus purpurafeens. Perf. b. D'Espagne. 33. Le THYM à feuilles rondes. Thymus roundifulus. Perf. b. D'Espagne. 44. Le THYM herbe-baronne.

Thymus herbabaronna. Loyf. 5 De Corfe.

Thymus nummularius. Marich. h Du Caucale. 36. Le THYM à odeur forte. Thymus graveolens. Marich. h De Tauside.

Thymus albicans. Poiret. b. Du Portugal.

39. Le Thym a perites rêtes.
Thymus capitellasus. Poiret. b Du Portugal.

40. Le THYM à grandes fleuts.

Thymus grandiflorus. Air. of De la Caroline.

41. Le THYM tancéolé.

Thymus lanceolatus, Willd. & De l'Amérique feptentrionale.

Thymus marjoranafolius, Poires, b De.....
41. Le Them poilu,
Thymus hirfusus. Willd. b D Espagne.
44. Le THYM a feuilles d'rusca.

Thymus erucafolius, Wilid B D'Espane. 45. Le THYM à odeur de récébinthe. Thymus terebenthinaceus. Willd B De l'île de Teneriste.

46. Le Truy M à feuilles luifantes.
Thymus lucidus. Willd. h D
47s. he Thyma fruitculoux.
Thymus fruitculofus. Berto. h Ditalie.
48. Le Truy à odeur agréable.
Thymus favyolons. Smith. h De Grèce.

Thymas eniques, Smith. b. De Grèce.

50. Le THYM 2 odeur forre.

Thymas graveolers. Smith. B. De Grèce.

51. Le THYM blanchaire.

Thymus incauus. Smith: h De Grèce.
52. Le THYM de Virginie.

Brachifemam virginianum. Mich. h De l'Amétique leptentrionale.

· Culture.

La peritefie des espèces de ce genre s'oppole à ce qu'on les cultive dans nos jardins psytagers, que leur verdure permanente 8 leur bonne odeur embellioeient bequeunp. C'aft dans emiquerment dans les écoles de brusinque & dans les grandes de la commentation de la commentation de la commentation de la prendiere, qui croit dans tous les tecrains face & expoles au midi, & de la cinquième, qui le cultive dans nus potagers, pour les formités figuries le foundant de la commentation de la financia del la financia de la financia del financia de la financia de la financia del financia de la financia

Doubelines de jouines suchs, fee is jest gille de Doubelines feet forme & fee fines gille de Doubelines forme & fee fines gille de document, de charmant ganoni, fur lefquels on saime fe repofère smit i fell l'indice du plus mau vasi fol, & les cultivareus ne le voient jamai avec plaife fur leurs fonds. Les mouerons, les lapins & fee liberte en mangene quelqueficis les varions, il ne ne'en mouriflect historiellement. Afinf, ce n'ell pas à lui que ceur de ces ainquard qui ventru fue les montagnes qui en font couveres doivent la fispéripoir écocomue de l'eur chir, mais aux graindec & aures plantes qui choir, mais aux graindec de surce plantes qui abrilles font d'abendantes récoltes d'un excellent mai for tes fleurs.

Comme, dès que le ferpolet so montre dans un lieu où il n'y en avoit pas, il s'en empare pendant quelques années, c'est-dire, jusqu'à es qu'il sit épuille le sol de ses principes fertilisans, il seroit bon de le détruitre par une culture de selpte ou de trassin, a moins de deux ans.

Le même musif doit le faire redouter dans les gazons des jardins paylagers, dont il fait disparoltre d'ailleurs la verdure, qui en fait le principal mérire.

Puficurs fois je l'ai vu femer en bordutes dans ces mêmes jardins & s'y faire remarquer, mais ces bordures font difficiles à réglet & ne subsillent pas long-temps.

On cultive plusseus variées de Jépoler; dont celle à fleuts pourpes, celle à fleuts blanches & celle à fleutilles pourpes, celle à fleutilles pouchées sont le splus recherchées. Le thym comman se cultive suffi en bondques, qui a élbevent de hair à dis pouces & qui ne tracteup sail le street de hair à dis pouces & qui ne tracteup sail le street garden et de la commande de sur lette à feuilles pouchées de la commande de la c

On multiplie ces deux espèces de thym par se semis de leurs graines, par marcottes, par boutures de par déchirement des vieux pieds. Ce detnier moyen est le plus usité de ne manque

jamais.

Le shym des champs est quelquefois excessivement commun dans les champs en jachère. Les bestiaux n'y touchent pas, de forte qu'il n'est qu'il au abeilles.

Toutes les aurres espèces se multiplient de même. On en doit tenir quelques pieds en pot, pour les restret dans l'otangerie aux approches

der gelees, cer toutes les craignent plus ou mains. Toutes craignent également l'humidité & l'ombre 3 ams, il faut leur ménager les arrofemens, même pen lant l'éré, & ne les semer que dans les lieux francès du solvil.

TILIACEES, Famille de plantes qui a été drable fut le genre tilleu, 8 cui, en nitre, contient ceux qui ont été nommés VA-MARIE, HEMANNE, MATERINE, ANTICHORI, CONTETTE, HILLIOCARES, LAPPULER, SORVELLEUR, HILLIOCARES, LAPPULER, SORVELLEUR, HILLIOCARES, LAPPULER, SORVELLEUR, HILLIOCARES, LAPPULER, SORVELLEUR, HILLIOCARES, BANCH, STUANTES, CRIUVIER, LAIT, HOUCOYER & BANARE. Cette famille, fefon quelques botaphifes, doit

être fubdivitée.

TILLEUL: Tilia: Genre de plantes de la potyandrie monografie & de la famille des tiliaces,
cans lequel fe reunifient fept espèces, dont trois
fe trouvent dans, nos bojs & toutes se cultivéen
dans nos larialis. Il est figuire planche ago des Ifdans nos larialis. Il est figuire planche ago des If-

Eleces.

Inftrations des Genres de Lamatck.

i. Le Tilleut des bois, vulg. cillon.
Tilia myero; hvila. Vent. h Indigène.

Le Tilleut de Hollande.

Tilla placyphyllos, Vent. b Indigene.
3. Le Tilleut de Corinche.
Tilla spralina, Ait. b Indigene.

4. Le tilleul argence.
Tilia rotunaifabia. Vent. b Be Hongele.
5. Le Titleul d'Amérique.
Tilia glabra. Vent. b De l'Amérique fep

tentrionale.

6. Le Tilleur pubescent:

Titia pubescent, Vent. b Dal'Amérique sep-

7. Le Tilleul de la Louissane.
Tilia mississensis Bois: B De la Nouvelle-Orléans.

Culture.

Les espèces de ce gente qui l'ont continuellement fous nos yeux, puif ue nous les cultivons toutes, femblent devoir être bien connuer, & cependant leur (; nonymie elt extrémement embrouillée. Ventenat, qui en a fait la monographie dans ces derniers remps', faute de les avoir évadrees dans les pépinières, est toin de l'avoir eclaircie, & la viciense nomenclature qu'il a adoprée ne peut qu'embartaffet encore plus les commencans. Toutes celles ci-deffus defignées ont eté cultivées fous ma furveillance dans les pépinières de Verfailles, où j'ai vu deurs fruits. Les feconde & troihème, fi communes dans nos jardinis, & confondues entr'elles & avec la première, n'avoient pas été observees dans nos torers. Je les ai rapportées toutes deux de celles de la Haure-Marne . des Volges, du Juta, &c., oil elles font trèscommunes 8c très-bien diffinguées par les bûcherons, J'ai également tropvé, en Caroline, les trois espèces proprès à l'Amérique, & qui sont cer-

tainement dittinctes.

Le situal des boss with pas in plus bettle des elphess, parce que fis feuillir from plus pritisés que effeits, des autres, mais la coultur glasque élé, est autres, mais la coultur glasque élé, est partie de la companie de certains bois l'oi l'able onneur to frais. C'effevere fain force qu'oi fair du venu. Il est tres-comman d'une certains bois l'oi l'able onneur to frais. C'effevere fain force qu'oi fairpaire externité point, sui form de leur bar pris. On fair suifi des, lient pour les gribes de plus ence cette même doctres, qui peuvent ferrir pendane plusique au mens. Rison ne vopulent fortri pendane plusique au mens. Rison ne vopulent des prises de plus de ribuillage.

Certe s'apoce vir pusigner lècles de parviant, avête le riemps, à une groffeur éporme. On en vivir qui ont été plantes, par fiire d'une ordonne mance de Hapir IV. A la porte des égillérs, d'ent Lectron à quatante à cinquante pieds de tout, de Lectron à quatante à cinquante pieds de tout, de la toute entre les condes, pour la toute entre les condes, blue les maniers, pour la faborerse vaits de vaut ries pour le menuitres, price qu'il fer mâche (fois le rabot. Be qu'il est fightes de voir le fait le rabot. Be qu'il est fightes de voir le chard. Les vers on lavres des virillettes de la plus les mêtres chard les des plus de mente de la plus les mentes des virillettes de la plus les methes chard. Les vers on lavres des virillettes de la plus les methes chard. Les vers on lavres des virillettes de la plus les methes chard les des des les des les des les des des les des les des des les de

D'après cela, il n'est nulle part avantageux de laisser es cilleuls devenir grands dans les trois, ceux isoles dans les jardins , les promenades , &c. , sule filant aux befoins des arts; mais il est des lieus ou on tice un grand parri des zallts qui en font compa(es, en les koupant ; au moment du ils entrent en féve, à dopz-ou quinte ais, plus tot ou plus taid, felon que le retrain efficie non fertile, pour les écorcer & faire avec cette écorce les cordes font 'j'ai parlé glus haut , & qui font l'dbiet d'un commerce de quelqu'impartance: Les perchés de ces tuitis one alors quinte a vinge piede de hauteur, & peuvent, apres leur écorcement, être employées entieres poth g. rum les houblonnières , pour enclore les praries, &, refen-dues , pour faire des échiles , ére. L'écorce , confervée dans toute la loggieur, elled bord mile en bottes ; pour an elle to feche & que fon epiderma s'en lepare. Lorign'en vent la filer, on'la mer tremper pendant langt-quitte beures dans l'eau. Jadis on fabriquoit auth des nattes, des chauffures, &cr. avec cerre menie ecorce, mais les progrès du luxe y out fait renoncer.

Dans quelques tients, au donne les feuilles du prochés dans les mauvais, rereaus, et lorfou ou tilleades hois aux befranz's queriue le reins qu'en le proposes de les affujetuir à lunc taille rigoufons quelque-uns femble aumoner qu'elles leur l'rottie. Dans ce denier ces, on a une latitude

contiement peu, Linium übéreu que le liú che vanies suit en fino pruires i un god teligraeide. Les abelles trouvent une abundante réceire de melle, que l'ai réconnt être de misestie e-utiles, que l'ai réconnt être de misestie e-utiles, matri ulag de teat fleur et infution, dan les màtdies pervaires, les pour rainter les fortes vivales; aufit. Gant elles l'éubet. d'un petit écomierce un une aprincé foit à luivier, d'un en me peut nere crétion. Mult, les voir infutiques pour fuspirer rection. Mult, les voir infutiques pour fuspirer.

au cacao dans la fabrication du chocolar. La fave de ce sitteut, setrée par incision; est dans le cas de fournir, par fa fermentation, une liquetir vineuse agréable.

liqueur vinealis agresiole.

Les zilleta de follande & Cerimin font prefete unjoint von fondits, quotique toures leux prefete unjoint von fondits, quotique toures leux practice, comprete, comprete, com retellement difference, stande premier font verres, & faus le fectoral form orges, futuros it cum fristo, qui foto anquieux disti le gremier & flus angles dans le fectoral. Con cear qu'un curinte o plus friesponnierent dans les practics. Ils s'elèvent mointe que cétal cha es practica, ils s'elèvent mointe que cétal cha principal ser gante de l'oui con de consecution de la consecution

il en affer freigheir que le seilleur, planers dars like diese fishes den arding, is dierene à leur pied ex dans une partier de la hauteur de leur troite, du clère de fishe-treel. Pla recomm que cell par finre de cours de foleil, éverbe-te par le fole. I la fairte des puies, que cet être a lieu. Une planche, un arbuile grunant, achiphoricofien avec moint d'inconveilien a set effet que la prille enpluyée en corde pa na pectific plus de la prille enpluyée en corde pa na pecties batte, a donn on fair fourser niège.

Not pères planotent bien plus de sidente que nous ann leurit judinis; accombience, cue nous ann leurit judinis; accombience, cue dont l'eff (ci fuedito) our pardu une partie de lair importantes expendante, ils (ont encode apres lytmé, a arcicle le plus etendu des produites permit de la recombience d

"sta ânfinner à liquelle il convisor de planer les ulleuts dellinés à faire des avenues ou des allées, dépend de la neutre du loi 26 du but qu'on fe, propose. Ainfi y ils, feroar-plus trapprochés dans les mauvais, ererans, se lorigu'on fe proposea de les afujettir à lune saille rigouposis. Dans de conservation de la lattude propose de les est, on a une lattude propose de les est, on a une lattude propose de les est, on a une lattude la lattude la lattude la lattude la lattude propose la lattude latt excellive, par exemple, de dix huit piede à cinquante. J'ai vu, en effer, de ces aibres caillés en boule, qui, à vin quante ans, n'oftréfent pas un dimmère de plus de fix pieds; ét d'autres, abandonnés à eux-nièmes, prefenter rièmes pieds de longueur de branches de chaque côte. N'oyslongueur de branches de chaque côte. N'oys-

FEUILIES & TAILLE.

La maniere la moins contraire à la raifori de diniger la tieule suiteat plantes en allese, c'est de lieger la cieule suiteat plantes en allese, c'es de les suites, ais croitian, en declant se entgéhons de l'ailee, en coupant leur rête à une hatieure, convenite & proportoonnée à la nature, qui foi, se de laiffer télemés paraches croiter librement dats leur intervalles. On appelle cette disposition pa-figleafor ére, pour lassifilmque de celle e als e branches pritent du collet des racions. Vojerçe mos & celle CARAMILLE.

Fréquemment ou force les branches de la tête des rilleuls, par une taille annuelle, à se porter exclusivement sur l'intérieur de l'allée, & par suite à former un berceau; mais ce berceau ne tanie pas à n'offrit que des branches mortes, d'un effet délagréable à la vue, ce à quoi on cherche à remedier par un RAPPROCHEMENT tous les trois à quatre ans. (Voy. ce mot) Mais il en réfulte une multitude de peties récards au-deflus les uns des autres , d'un aspect extrémement désagréable pour les promeneurs. Ja propose, en consequence, de renoncer aux berceaux de rilleule, roujours malfairis par l'excès de leur humidiré, de de les rem-placer par des allées de tétards, dont les plus fortes branches ferent coupées tous les ans. Il en réfaltera qu'il y aura en même temps de l'ombre & de la fécherelle, & nul aspect délagréable. Pluficurs propriéraires, auxquels j'al confeille cetre p. atique ; s'en font h bien trouvés, qu'ils la citent our exemple à leurs voifins.

Les jardins paylagers emploignt en petite quantiré ces deux aileul, foir en diges, foir en buiffoirs, au milieu des gazons, aux troidèux ous quattème range des maîlits. Là , on doit les hiffer le développer librement, car à mon aux, sixons plus bleaux dans l'étar de n'ature que génes par

la ferpette où le croilfant

Le sillent argenté est une nonvelle acquisition pour nospitalens, Glivier en a vu de grandes planrations aux environs de Conflantinople, où il, croit naturellement,

Quodque très-remarquelle quand on le nearach de près, il ne produit pas de join des effets suffibrillins qu'od le preut crolte, ce qui trent fact doute à ce que si tête ésant toutile, elle music trop, pour me l'evir de l'expression et preud D'alburr, il dontie peu de figure en compartaion des aurres.

Lp. iilleuk d'Amérique est use des plus belles els plus les fair en pieire lexres, el pèces, par la rillon contraire, sier feutles atins els par la rillon contraire, sier benules atins els par la rillon contraire, sie banches fortellancées, & des Beurs, en separente doubles, très-nombreuses, Onlé vois causa nos jurisdes depuis l'e comment— de c'est estait auquel on le temp.

coment du dernier fiècle, mais il n'y est pas austi toukiplie que les avantages dont il est pourvufemblione le faire destrer.

Le cilleid pubefcent ne differe pas affez, au premiers coup, d'œil, du cilleid de Hollande, pour mériter d'être cultivé de préférence; aufit ne le voir-il que dans les écoles de botranue de

dans les collections des amareurs.

J'ai conferve avec foin-les mères de cette ef-

pèce, que j'avoix trouvée dans les péphières confiees à ma luveillance; mais je pe faurois dire où le trouvent les nombreux produjes qu'elles, m'avoices donnes, parce qu'ils ont eté livrés mêles.

Le riting de la Louisiane est à ce dernier profitivément ce que-le rillant de Corinshe est as rislant de Hollande. Je Vai abutan mutifible qu'il. m'a eté posible, mass se se pourrois pas dire dans quel jardinnon en pourrois crouvée un gied. Celt Echeux, car s'est très beas.

La multiplication des tilleals s'effectue dans les pépinières par graines, par rejetons, par marcot-

tes , par boututes & par greffe. .

Experied tourne and prove togs doment insemblem the grainers made it all rare quis les uniforms to agricultures and it all rare quis les duriems degelles des deur qu'unn cylurne le plaus, ce cell d-sirie, de ceru d-brildande de Go Cominte, fair fortile. Se les plaus que deivent deune present deur le comment deune present de comment deur de la comment deur de la comment de la comment deune present de la comment deur de la comment deur de la comment deur de la commentant de la commentant de la commentant deur de la commentant del commentant del commentant del commentant de la commentant del commentant de la commentant de la commentant de la commentant del c

stre die qu'elle four zuzillie , c'està-die; sum l'hivre, fot dans le planche et finns, un elles font appelées à des empréenpackes maires, elles font appelées à deux pried projections, non le sur production de la complete a va no groupe qu'à la cinquiente sunce da finns a va no groupe qu'à la cinquiente sunce da finns la plant de telepre deux sun septe, son direct la plant de telepre deux sun septe , son direct fortune junt, aillé en époches, arrêct è fin plant deux prouves à acceleure et a conflime de papiuiders prouves à acceleure et a conflime de la train pur la libre de la complete de la conflicte de la complete de la conflicte de la conflime de la conflicte de la conf

Les especions fone frequents für le collect des racines des ridicat ebg enjeker vom les hivers etc meime en fom qui j'ai cobilé de rappeler junis ils foir raes für lè a raciules enfens, de on ne peut comprer fur rux pour une multiplication de quelles de la compression de la compression de la lorqu'an les faire a pièrie tarte. One et fin comes les cas de faire afge des greffes, toures les affecte comune céran dans nos pépilatres. Rela donc l'emploi des marcoltes pour opigeren grand, de c'et cleai auquel on se tout.

Faire des marçottes avec les branches d'arbres qui s'elèvent à foixante pieds de haut, & qui prennent plulieurs pieds de diamètre , n'eft pas chole facile (ans une grande dépenfe d'échaffaudages, de corners . &c. -11 a donc fallu les tenir très bas par une coupe annuelle ou bifamouelle, en faire, enfin, co qu'en appello des Manes. Voyer ce mot & celui MARCOTTE.

Toutes les péptitières ont donc des mères de chaqune des effeces de tilleuls plantées dans leur patrie la plus franche & la plus terrile. Leur nombra est proportionne à leur étendue Il y an avoir une cencilne de mon temps dans celles de Verfails les ,-dont les deux tiers appartenoient aux efféces les plus employées dans les jardins, celles des nos. 2 & 3. Chaque hiver on enlevoit les mar-cottes enracinees & on couchoit les poulles de

l'année precedente. Voyer PEPINIÈRE. Les marcorees des tillents font plantées en limes à deux pieds de diltante, rétépées pendant l'hiver luivant, miles fur un brie fix mois après, puis taillé. sen crocher & arrêtées à fix pieds de haureur, à leur troifième année. On peut les lever pour les mettre en place des la quatrième, mais généralement on yeur que les pieds foient arrivés à la groffeur du bras, & on conféquence on les laiffe cinq, fir, fept & nieme huit ans dans la pepiniere; leur traisplantation pouvant s'effectuer à un age fort avance, à cinquante ans, par exemple.

Pour que la transplantation des jeupes tilleuls réultifle mieux , il no faut pas leur couper la tête entière, comme on le fait & genéralement, mais feulement conper les graftes branches à quelque diffance du tronc & laiffer les petires , les boute qui fo trouvent fur ces dernfères attirant la fève &: affurant bien plutot la reprise de l'arbre. J'ai vu des rilleuls pour lesquels an n'avoir pas pris cette précaution, refles deux ans fans phuffer ; par la difficulté que les bourons adventifs de feur tronc trouvoient à percer l'écorce épaille & deflechée de ce tronc.

On ne peut faire trops sôt les trous dans lefels on le propose de planter les silleds, par l'utilité qu'il y a que la terre s'approprie les pristcipes de l'air. Voyez PLANTATION, AVENUE, ALLEE ...

TILLIACEES. Voyer TILLACEES.

TITHYMALOIDES. Voyer EUPHORBIACEES, TOILE. Synanyme de SARMENT dans le Jura. VOYE VIGNE, .

TRAIT'S DES CHEVAUX. Lanières de cuir, ou cordes, ou chaines aculchees d'un coté aupartice de l'avant-train d'une CHARRETTE; d'un

vaux out marchent devant. Voyer VoiTURE & ATTELAGE.

TRAMOIS. Mélange de vesce, de geste, de pois gais, de fergie, de froment, d'avoine, de féves de marais, &c., femes pour fourrages. Voyer PRAIRIE TEMPORAIRE.

TRAVAIL. L'homme se distingue de la brure printipalement per le travail; fage lui , les focictes agricoles no peuvent futlifter. La richeffe & la fotce des parious font d'autart plus granies, que ces nations font plus actives. Il éloigne des habirudes vicienfes & du crime.

Un travait force à rout age, & furtout dans l'enfance, nuit certainement aux facultés phyfiques & morales de l'homme, & encore plus de la femme ; mais un traveil modété affure , en tous pays , la fanté de le bonheur.

Les gouvernemens qui, influencés par les prétres, multiplient les jours de fétes au-delà du befoin du repos, mbil ne done autant à la fortune publique qu'à l'aifance particulière. Les pères, riches ou pauvres, qui n'inspirent pas le goût du trassil'à leurs enfans agiffent donc en même temps contre les intérêts de ces derniers & contre ceux de la fociété en général.

Malheureusement, ceux qui ont le plus besoin de travailler & de faire travailler leurs enfant pour vivre, fort ceux qui mettent le moins d'importance à la perre du temps. Combien de fois l'ai gémi de voit le cultivateur pauvre poller la journée au cabbret, la femme bavarder dans la rue, les bras croités, avec les voilines, les enfans jouer fur la place, ou dormit au foleil !

L'expérience prouve que l'infiruction excite le gout des jouiffances & tend plus faciles les mayens de le les procurer par le travail. C'eft denc de l'inftruction qu'il faut donner aux habitans pauvies des villes & des campagnes. Fai cru, au commencement de la révolution, que des infligutions fortes alloient ameliorer l'education de puple, & mon attente a éré trompée. J'ai cru, lorfque l'inftruction mittuelle a été infroduite en France, qu'elle alloit epfin régénérer les balles claffes de la focière ; mais des obflacles que je n'oferois cat terifes; tant leurs monts fort coupables's mes your ; ont été apportés à la multiplication de s'écoles.

Dans les pays de arande culture, le travail de la terre s'execute par d's ouvriers à gage ; & eft l'autre plus ou moins infruits.

Dans les pays de perite culture, ce sont le plus ouent les propriétaires qui font ce vaveit, & il off race qu'ils f cheft, meme fire auffi pe mettent His aucune intelligence dans co qu'ils forter auffi ne favent ils calculer ni l'emploi de leur, remps ; ra les refultats de leur mavail. Préfque perrour ils font phis sauvier à la fin de l'aunée qu'au commen-CHAR, d'un Tompetau, &c., & qui feivent coment. Avoir de pain & érre couver, femble à tare faire avoir à ces denniers le cheval ou les che- être lant feule ambition. L'avenir est nul pour enx. On les enrend fouvent dire ; nos enfans fe-

ront comme nous.
L'indiacné de similirations & des moures far les reusil de l'agriculture, fe fin folivoir, cenarquér dans les campignes. Le territorie de et ultipe de bien cuitée, & com de couragnes per la comme procedie de la comme de la comme

TRIPL ARIS. Tripiaris. Cente de plantes étabil par Cotres de Serra, pour placer un arbuille qui avoit est confondu avec le lemmafler styficht. Puiteau l'a figuté dans son bel ouvrage qu't traite des orangers. Il suit le distinguer du triplaris de Lamarck.

TRIPOUX: Terrains communaux des Voiges, qui font divifés tous, les hoit à dix rès, à donnes aux habitans pour les cutiver, pendant le même espace de remps. Ce mode de jouislance derroit être proferit par la loi, comme nuitant au perfectionnement de la culture.

TROCHET, Affemblage irrégulier de fruits partant d'un même point de l'athre.

TROENE. Ligufrum. Genre de plantes de la diandrie monogynie & de la familhe des jafminées, qui n'est composée que de cinq espèces, routes aujourd'hui cultivées dans nos jardins.

Efpèces. .

Le TROUNE vulcairé.
Ligdram volgaire.
Ligdram volgaire.
Ligdram volgaire.
Ligdram tellen.
Ligd

Eucoure.

Le roch viljaire ell excitivenqui abondum; dium die bei, qui pue beilling, des nor hiere. Si haisens foryalle sammen Ai, douse pedit, de Si haisens foryalle sammen Ai, douse pedit, de grand pedit de la presentation de participation de la presentation de production de la presentation de production de la presentation de production de la presentation de presentation de presentation de la presentation de pres

exhate, lorfau'on le sravaille, ainfi que les feuiller & l'écorice, une odeur défagreable, qui-dipatoir por la deflication. On retire de fes butes une conleur rouge propre à augmenter fans danger celle un rouge propre à augmenter fans danger celle

Les pays qui manquent de boit pouvent trouver dans le troine un moyen, d'abord de fuppleer à leur diferre , enfinite d'en favorifer les femis. En effet, il s'accommode de tous les terrains & de toutes les expositions s il se multiplie avec la plus grande facilite par graines, par marcottes, put racines, par bourures. Qui empêche les cultivateurs de ces pays d'on faire venir de la graine & de la tenter, pendant l'hiver, fur un coup de charree? Out les empeche d'en faire venir des pieds, & de les planter a ging ou fix toiles des, uns des autres pour en marcotter les pouffes des l'année (pivante? Par ces movens, on aura un fourre qu'on pourra couper, pour en obtenir des fagots mus les quatre à cinq ans, & dans lequel on temera des gunds, des faines, des noyaux de merifes, des graines de pin, de lapin, oce, graines qui leverone à l'abri de son ombre, & qui univont par gartir le terrain des espèces d'arbres qui les ont fournies. Les haies où le troine est abandonné à lui-même

Les hairs où le rrobe ett abindonne a un-neme font d'une fooibe détente, mats forfagrion greffe, par approche; les rameaux d'un pied, avec ceux d'un autre, m en voirient qui font un prenderables aox animus 78 aux hophones qui ne four pas armes d'une serpe, il est extempement propre à fermet l'es trouves de celles dépines, parce qu'il creft

fore bien eftre les racines de cer entres.

Dans lés jéndim paylingurs, dans delquels il le pilice que lique fois en trop grande abondance, le replin doir vitres abandonne. à limendence, car le faillet en bande, an paiffade ; écc., ne fest qu'à noire à la batoré, puiqué cès dispositions l'empérant de feurit. Il en occupe toutels les partes

avec avantage.
Les varietes de trodne à fruite blancs; à feuilles panachées de jaune. Et de blanc, font, à most avis, de peu d'agrément.

Oc greffo aget fuccès les diverses variétés de lifas furrout le libs varin, für le profes. Le Benéral Halie a touses fes parries deux fois plus grandes que celles dont il went d'être questrou grans du zelle, rout eç que ; à dit hin eff.

applicable.
On peursy dire attent des trois autres effeces, encore trare dans nos collections. & ou on y confere & sulvipile en ferre tempéres: Il o'ell par de donte peur pre la prebential elles fesons plande donte peur mais que bential elles fesons plande.

nee dam nos javino partigers, fans abris contre la gelder.

TUILE. Blaques d'argile peu épailles, fortement cuites ; de divertes fortness, qui dersont à reconvir les mations y enque fact la plute d'y pofeiters l'éyre (Constantions autralia).

Les objets qui entreut en concurrence avec les tailes,

fuiles, pour recouvrir les maisons des cultivateurs, sont less LAVES CALCAIRES, les ESENTES, le CHAUME, &, dans le voitinage des carrières d'AR-

DOISE, la pierre de ce nom.

Les formes les plus conmunes des suites sont la parallélogrammique & plate, d'environ dix pouces de long sur six de large, appelées suites plates, &

la courbée dans la longueur, appalees nuita enuigra. La qualité de l'argie influe besuccop fut celle des cains; il faut donc favoir de quelle fabrique provinenner celles donn on veux daire utage. Il est des argiles qui contiennent besuccop de petires pierres calcières, lefquelles fe transforment en chaux par la cuisfon, & font déliera les suites un ou deux ans après, qu'elles, font employées. On prévient ce grave inconvénient en les trempant dans l'esu froide, au fortir du four, e'ell-à-dire;

evant qu'elles foient refroidies.

Plus les tuiles sont fortement cuites, & plus elles durent long-temps. On reconnoît leur bonté au son clair qu'elles rendent lotsqu'on les frappe

avec un morocau de fes.

Lorsqu'on lie les railes, placées sur le toit, les
unes, avec les aurres, au moyen de la chaux ou du
plâtre, on leur affare une durée plus que double.

Le Cark pur se fair en pilant les débris des vieilles

euiles.

Pour économifer les frais de réparations, un cultivateur prudent a toujuurs des uiles en réferve, pour remplacer, à mesure du besoin, celles

qui se détachent. Les railes, foit plates, soit creuses, servent encore à faire des conduites d'eau sort économiques.

TUEIPIER. Liriodendro. Grand, arbre de l'Amérique séprentrionale, du plus suprobe seuillage, dont les fleurs se son par leur couleur & leur odeut, mais pat leur belle forme & leur abondance.

Chlines.

Les premittes graines de subisir qui sines de meges en Escas, furrest apportiers en 1734 par l'ames de la Califlonière, & un des trois piede qu'elles ort founts, estile atress, 2 Merfilles, qu'elles ort, founts, estile atress, 2 Merfilles, partenn M. de Calbières. Les voyages de Michaires (annuelle de la companya de Michaires I Amerique de pentreliule nous en out valu des tonnears qui, aind que ecla spieduites pet la riches qui on terre de partiel les pentiers, dans les siries qui on technique de partiel les pentiers, dans les principals de la même wille, fonées dans les péris de la même wille, fonées dans les petits de la même wille, fonées dans les petits de la même wille, of mété dans les petits de la même wille, of mété dans les petits de la même wille, of mété dans les petits de la même wille, of mété dans les petits de la même wille, of mété dans les petits de la même wille, of mété dans les petits de la même de la

La forme & la conteur des feuilles du tulipler, la gran le étendue de l'ombre qu'e les donnent, les rendent rels propose à oment, les trodent rels propose à oment les prains. La dipofition & la grandeur de les fleurs augmentesoient beaucoup la beaute, fit ces demières écolete plus Did. des dròns & droufer.

colorées, c'eff-à-dire, contrafloient devantage

Les plus fortes gelées du climat de Paris ne nuitent point au telipler adulte, mais son plant a besoin d'en être garanti par des Couvertures.

La matriplication du nutifier ne peut s'effectuer que par gaines, qu'on them ordinairement au printeriors, dans une planche teccouverte de trere de trayer, a l'éxpostion du nord; mais fais acquis. In petive, par une expérience de quintez ances, qu'il falloit la pliere armindi, la recouvrir d'une clair, pet shrites le plante de l'ardeur du année, gét en majure partis la futivante, que que par la maisse de la comme la troisfette. Elle demande à être arrofte fréquementen pendant les chaleurs.

Le plant peut êrre relevé dès l'hiver qui suit son femis, mais il vaut mieux, lorfqu'il n'est pas trop épais, le laisset deux ans dans sa planche. Il se repique d'abord à un pied de distance, dans une autre partie de la pépinière, puis, deux ans après, on le relève de nouveau pour le placer autre part à deux pieds. Par ce double repiquage, on augmente la vigueur de la végeration & on affure sa reptise lors de fa rransplantarion définitive, à 6,7 & 8 ans, laquelle ne reuffit pis toujours lorsqu'elle s'exécute fur un pied de fix aris, à la fuite d'un feul repiguage. Voy. REFIQUAGE & TRANSPLANTATION. Il est plus nuisible qu'unile de faire sentir le tranchint de la fergette aux branches des tulipiers, pendant leur léjour dans la pépinière. A geine peuton se permettre de pincer l'extremité des bourgeons qui-rivalifent avec la fieche, ou qui s'alongent trop au-dell des autres. Ce n'est que pendant l'été qui précède leur enlèvement, qu'on doit les elaguer, mais modérément, car leurs plaies se re-couvrem très-difficilement. Un pied qui a perdu Ja fleche en fait fort rarementune autre, &n'; ft plus bon qu'à mettre au feu, paifqu'il ne pourra plus s'élever.

Les dispassitions en avenue, en allée; en salle de verduze; groupe, isolé, conviennent toutes au talipier, Brigine le terrain ell frais & profond. La la eff prodent de tenir le plant de talipier en pot, diffance qu'il faus lui donner dans les trois promiers cas, est de 20 à 30 pieds. A mon avis, c'est itulé qu'il produit les meilleurs effets. Sa traffplantarion's effectue pendant tont l'hiver, dans de valles trous faits fix mois à l'avance, & on arrofe forrement pendant le printemps fuivant. On ourra, l'année fuis ante, fupprimer une on deux de fes branches intérieures, & ainfi fu ceffivement chaque année , juiqu'à ce que sa tige soit arrivee à la hauteur voulue-

Les ficurs du tulipier s'épanquiffent au milieu de l'été, & fes cônes de fruits murillent à la fin de l'automne. Il est affez tiéquent que les plujes de cette failon nuitent à leur maturiré, & qu'elles foient par fuite frappées par les gelees. Cette dernière circonflance doit être prévue par leur récolte avant leur masutité, laquelle se pertectionnera, jufqu'à un certain point, dans le grenier. Il est rare en general, en France, qu'un cône qui contient cent graines, en prefente dix à douze de bonnes; ainfi il faut femer plus égais celles récolrées foi même, que celles venant d'Amérique.

Il y a une variése de tulipier dont les fleurs font - outes jaunes; elle se trouve dans plutieurs jardins, aux environs de Paris.

Dans les climats plus froids que celui de Paris, Contagion.

pendant trois ou quare ans, pour pouvoir le rentier dans l'orangerie pendant l'hiver.

TULIPIF ARFS. Famille de plantes qui a pour type le genre Tulipier, & qui reunit on outre les genres DRYANDRE, DRYMIS, BADIANE & MAGNOLIER. Poyer cus mots.

TUYAU DE CHALEUR, Conduite en brique, en tôle, en fonte, qui fait patler la chaleur d'un FOURNEAU, aurour d'une SERRE, d'une BACHE, d'une ORANGERIE. Voyez cus mots?

-La Fume e ciant mortelle pour les plantes, les tuyaux de chaleur doivent être difrofés de maniere à n'en pas laisser échapper. Voyez ce mot.

TYPHUS. Maladie putride, très-contagiente, qui, de loin en loin, fait perir des milhers de bettiaux, fortout de bêtes à cornes, & contre laquelle il n'a pas enenie eré rrouve de remedes efficaces. It n'y a que tros ou quatre jours entre for invalion & la mort.

C'est en isolant les bestianx, antant que possible dans des bois, qu'en peut s'frèrer de les empêchet d'être atteints par cette afficule maladie Voyez

URATE. Nom donné à la combinaifon chimique de l'Unsa avec une bafe, & qu'on a mal à-propos appliqué, dans ces derniers temps, à un mélange de l'urine avec le platre, ou mieux avec la marne qui se trouve entre les lits du platre, aux environs de Paris, pour l'ucage de l'agriculture.

L'urine agit comme engrais , comme flimulant , comme arrofement; ausii produit-elle de merveilleux effets loriqu'on l'emploie avec modération fur les plantes en état de végétation (voyez-fon article), mais elle s'ev pore & se décompose facilement. L'unir avec de la terre, allure la conti-nuation de ses propriétés. MM. Donat ont donc bien mérité de l'agriculture en imaginant d'en faire commerce dans cet état; mais ne la vendentils pas trop chère pour espérer continuer long-temps les fournisurés qu'ils en finn en ce moment? C'est ce que l'avenir nous apprendra.

URÉE. Un des composans de l'URINE. Voyer se mot dans le Didionnaire de Chimie.

URTICKES. Familie de plantes à laquelle le genre On tte fert de type.

TAMBOUL, DORSTENE, HEDICAIRE, PERE-BIER, COULFQUIN, J. QUIER, MURIER, BROWS-SONNETIE, FORSKAL, PARIETAIRE, PTERAN-THE, HOUBSON, CHANVEE, ELASTOSTÈME, BOHEMERE', PROCRIS, THELIGANE . POLYRE. GUNNIRE LACISTÈME, GNET, THOA, BA-GASSIER, COUSSAPIER & ROUROUMIER.

Decandolle a proposé de faire deux muvelles families aux depens de ceile-ci, dont l'une auroit pont type le genre Jaquien, & l'autre le genre POIVRE. .

USAGE, Expression que la routine emploie fouvent pour excufer le vice de fet procédés.

Plufieurs millions font annuellement perdus pour l'agriculture, par le fair de l'ufage; & pluficurs autres euflent ete en-outre gagnes, fi Lufage ne s'v etoit oppolé.

Mais, diration, quels movens peuvent empecher ces triftes resultars? Une bonne infruction, repondraise. Voyer ROUTINE & PREJUGE.

UVETTE. Ephedra Genre de p'antes de la Les autres genres qui y entrent font : Figuian, monorcie hexandrie & de la familia des coniferet, renfermant fix espèces, dont une croft !. naturellement dans le midi de la France, &, ainli que deux autres , se cultivenr en pleine terre dans e climar de Paris. Il est figuré planche 80; des Illuftrations-des Genres de Lamarck.

Efpèces:

i. L'UVETTÉ élevée. Ephedra altissima. Dest. fy Dès côtes de Bar-

barie. 2. L'UVETTE double foi. · Ephedra aiflachya. Linn. b Du midi de la France.

3. L'Uverre à un éol. . Ephedra monoflachia. Linn. D De Sibérie. 4. L'UVETTE fragile.

Ephedra fracilis. Dest. b Des côtes de Barbarie. ; " f. L'UVETTE d'Amétique.

Ephedra americand. Huirb. Ty Du Pérou. 6. L'UVETTE fans feuilles. Ephedra aphylla. Forsk. b D Arabie,

- Culture.

Les fruits de ces arbustes, surrout du nº. 3, font acides & agréables au goût; en conféquence,

on les mange, on les utilife dans la médecine. Les trois premières espèces se cultivent dans nos ecoles de botanique & dans les jirdins de quelques amateurs. Elles forment des touffes touours vertes quine font pas fans agrement, mais qui le cedent à celles de beaucoup d'ainres espèces d'arbaltes. Toures trois craignent les fortes gelees du climat de Paris, mais la troifième, moins que les autres. En conféquence, il ell bon d'en tenir quelques pieds de chacune en orangerie, puur pou-voir réparèr les accidens. Les autres le placent dans un lieu abrité des vents du nord, & se recouvrent de feuilles feches ou de fougère pendant le fort de l'hiver. Il est race, au reste, que leurs raeines pétiffent par le feul effer des gelées, & un récépage remet les pieds, au bout de deux ans, au mê ne etat qu'auparavant.

On smitiplie les avettes par leurs rejetons, qui font toujours plus nombreux que l'exigent les befoins du commerce, & par marcottes qui, faltes au printemps, avec des pouffes de l'année précèdenre, s'enricinent pendant le courant de l'été fuivant Les uns & les autres fe relevent au prin-

temps & se mettent en place. Si on vouloit placer ces espèces dans un jardin payfager, il faudtoit prétérer le bord des allées. faire montet les rameaux de la première sur un arbre, & dispoter en boule ceux de la seconde.

VACANS. On appelle ainfi, dans quelques parties de la France, les tertais, qu'on referve duns chaque exploitation, pour le paturage des BOEN'S . & autres beltiaux. Voyer ces mots.

VACHE ARTIFICIELLE, Peau de géniffe qu'on fait paffer en inégifferie, en confervant fa têre, ses patres & sa queue, dans laquelle se place un chaffeur aime de fon fufil, pour all r à la chaile des outardes, des canarls, des oies, des vanneaux, &c., oifeaux qui n'onr pas peur des belliaux. Poyer HUTTE ANNULANIE.

VALAT. Forsies creuforbour empecher les FAUX PRUVINLES de RAVINER les PENTES des MONTAGNES. Voyer cas mots.

VARPIE On donne ce nom , dans le d'partement du Juri , à la tame de fer qui se met au-dessos de l'oreille d' la chirrue , pour fixer cette preille & rendre le tirige plus facile. Poyes CHARRUE.

les épis qui tombent des gerbes avant leut mife of moule. Voyer Moisson.

VEGETATION. On nomme alnsi l'action par laquelle une PLANTE GERME, VIT & amene à-MATURITE les GRAINES qui doivent la REPRO-DUIRE. Voyer ces mors.

L'AIR & TEAU fonr indispensables à la ver hation , parce que les plantes ne peuvent vivre fans eux. La TERRE, de quelqu'imporrance qu'elle foit pour la plup ut, n'est que secondaire en principe absolu. Tous concourent, plus ou moins, selon les efpeces, les circonffances atmo meriques, &c., a leur NUTRITION. Voyer ces mots.

Mais pour que la végétation v'étiere, il faut que les plantes fojeur vivantes, & elles cellent de l'être des que la circulation de la feve s'interrompt un feul moment en elles, comme dans les animaux la mort est immanquable des que la fang est écoulé, ou que le cœur ou le poumon ont ceffé leur action.

Cependant les plantes ont un avantage fur les animaux, c'est que seur feve ne peut pas s'épancher rapi-VASPALS. Ce font, dans le midi de la France, I dement, & que les trachées, qui remplacent le poumon, font fi nombreules, que l'action que chacune exerce est insensible. Un arbre coupé conserve sa vie jusqu'à ce que l'évaporation de sa séve, au moyen de la chaleur atmotphérique ou de la chaleur artificielle, foit plus ou moins effectuée, comme le prouvent les BOUTURES. Voyer ce mot.

Il est cependant des cas où la mort d'un arbre est instantanée, c'est lorsqu'il manque d'eau, ou lorfque, s'il est originaire des pays chauds, il est frappé d'une forte gelée. J'al vu fréquemment des pommiers, des ormes, & c., couverts de feuilles tres-vertes à dix heures du matin, être frappés de more à deux heures, dans un jour chaud, fans qu'il fut possible de leur rendre la vie par des An-ROSEMENS, des ENGRATS, &c. Voyer COUP DE

soleil. Qui n'a pas observe des piantes gelees? J'ai pluficurs tois examiné, à la loupe, le bois-des arbres ainfi frappés d'un coup de foleil , ainfi atteints par une forte gelée, & je n'ai pas vu de différence dans (on organifation, comparée à celie d l'arbre de même el j'èce qui ne s'étoit pas trouvé dans un de ces cas. Leur leve lembloit n'être pas diminuée,

On ne peut donc adopter l'opinion que la vié & la mort des végétaux eft en rapport avec la vie

& la mort des animaux. L'anaromie du bois nous prouve qu'il est entièrement composé d'une immense quantité de perites utricules, le plus fouvent irrégulièrement hexagones, qui communiquent les unes aux autres, & qui torment, par leur affemblage, une grande quantité de tubes, tant longitudinaux que tranfverfaux, qu'on appelle les V AISSEAUX DES PLAN-TES, tubes dont les uns donnent passage à la Seve, les autres aus Sucs PROPRES, les autres à l'Asg. Ces derniers s'appellent TRACHEES. Voye ce

On appelle Sava un fluide peu coloré qui para de l'extrémité du chevelu des racines , & s'éleve uisqu'au sommet des pius grands arbres. Cest vé-ritablement le suc nutritit des plantes. Quelques physiologistes prétendent qu'elle entre dans les Ponts des raçmes (dont on nie cependant l'existence) en état liquide ; d'autres , qu'elle y entre en état gazeix. Son analyse chimique constate qu'elle ne contient ordinairement que de l'acétate de potaffe, de l'acétate de chaux; des catbonates ayant les mêmes bases, de l'ammoniaque, du mucilage & du fucre, & dans certains arbres, du tannin & de l'acide gallaue.

La feve patoit monter par le centre de l'arbre, dans le voifinage de la MOELLE, & redescendre après avoir décomposé l'air dans les FEUILLES, & s'y être transformée en CAMBIUM, entre l'Au-BIER & l'ECORCE, où une partie le dépose sur l'aubier pour former une nouvelle couche circulaire, une contre l'écorce pour conftituer le Lt-BER , & le refte s'accumule dans les RACINES ou dans la TIGE pour remonter au printemps suivant. Voyez ces mots.

Cerre accumulation de la féve dans les racines & dans la tige n'eft point dans le cas d'être prouvée par des observations directes; mais quand on considere que les arbies qui ont porté irop de fruits, dont les feuilles ont éte gelées au printemps, mangées par les chenilles en été, qui ont mai végété par l'effet de trop longues féchereffes, portent peu ou point de fruits, malgré tous les foins de la cuiture, on ne peut le refufer à reconnoitre qu'elle eft reelle. Voyer RECOLTES ALTERNES, FEUILLES, GELEES, CHENILLE, SECHERESSE, FRUIT.

Cependant Knight & autres ont conclu de quelques expériences, que c'étoit dans l'aubier que le dépotoit, pendant l'hiver, la furalvondance de la feve de l'été. Je ne disputerai pas sur cet objet , quoiqu'il me paroiffe que l'opinion ci-deffus e ft approyée par un plus grand nombre d'expériences. On a lieu de croire que c'est parce que le retour de la féve aux racines n'a pas lieu dans les

plantes annuelles & bifannuelles, qu'elles peril des qu'elles ont amené leurs fruits à maturité. Il eft de ces plantes, comme le RONDIER LONTAR , qui vivent pres d'un fiecle avant de fructifier, & par conféquent de périr.

Les veritables plantes proviennent d'une GRAI-NE , & fe developpent par la GERMINATION.

On doit ranger dans upe classe à parr, intermédiaire entre les végésaux & les animaux, celles des plantes qui, comme les ALGUES & les CHAM-PIGNONS, le reproduient par fimple developpe-ment de lubflances, c'est-à-dice, par Bourgeons SEMINIFORMES. Voyer ces mots.

Chaque graine est composée de plusieurs orga-nes, dont les principaux sont la PLANTULE Se la PLUMULE, leiquels, aidés de l'EAU, de la CHA-LEUR , de l'AIR & de la LUMIÈRE, deviennent le premier la racine, & le second la tige. Voyez

Les expériences entreprises par Knight & autres. pour reconnuitre la caule qui fair que la radicule va toujours chercher la terre, & la plumule toujours chercher l'air, n'ent pas donné de réfuttats complétement fatisfaifans ; mais elles nous ont appris que, dans le mouvement de rotation, le premier de ces deux organes tendoit roujours au centre , & , par conséquent , le second à la circonférence.

On peut couper une partie de la plantule &c une partie de la plumufe fan que la jeune plante perifie, mais la mora est la suite de la section du plan qui unit ces deux parties, plan qu'on appelle, en conféquence, le POINT VITAL.

L'OXYGENE, partie intégrante de l'air, que fa furabondance active toujours, ainlique Humbolde l'a prouvé par des expériences possives, joue un rôle actif dans les premiers momens de la germination. Elle n'a pas lieu, en conféquence, dans le vide, & dans les gaz AZOTE & ACIDE Carbonique. Plus tard, cette turabendance de l'oxygène devient nuifible.

Peu d'HUMEDITE & trop d'humidité font également nuifibles à la germination, Voyez ce mot. Une chalent d'environ dix degrés est la plus convensble dans ce cas. Beaucoup moindre, il a'y n'y a pas de germination des grolfes graines. Plus

trance, la plumules élève day antage, groffit moins, & ell exposée à perir par foiblesse. Voy. FONDRS. Le defaut de lumière favorile la germination ; mais dès que la plumule a acquis quelques lignes de hauseur, elle «devient indispensable à sa con-

fervation. Voyer ETIOLIMENT. C'est parce qu'il n'y a ni affez d'air, ni affez d'humidité, m affez de chaleur, ni affez de lumière à un pied, à quelques pouces même de la furface de la tetre, que, dans nos climats, les

graines trop profondément enfoujes le confervent en terre, lass germer, pendant un nombre inconnu d'années, & germent des que les labouts ou des éboulemens naturels les ramènent à la furface, Plus les graines font fines, & moins elles doi-

vent être enterrées. Il en ett même, comme celles du BOULEAU, qui ne souffrent pas de l'être d'une ligne, & qu'il faut en conséquence terouvrir de Mousse on de FEURLE'S SPCHES, pour empê-cher l'effet du HALE sur elles, Voyez ces mots.

La plupare des graines, outre le GERME qui devient plantule & plantule, offrent deux organes bien plus volumineux, apperes, le PERTS-PERME & le ou les COTYLEDONS. Tous deux concourent à nourrit la plante dans les premiers jours de son existence, d'abord le premier, ensuite le fecond ; ce dernier est feul vitible. Lossqu'on coupe une partie du ou des cotyledons, la plante languit toute fa vie. Quand on les supprime entièrement, elle meurt. Ces coryledons subfiltent plus ou moins long temps, feion les espèces, de sont accomp gnes ou suivis de seuilles d'une forme fouvent différente de celles qu'aura la plante plus, tard & qu'on appelle Eguilles semi-

MALES. : La matière sucrée se développe toujours dans les otganes des graines, au moment de la germination , par la transformation de la fecule qui en compose la plus grande partie, & il se developpe", a'un côte, de l'acide carbonique, principal aliment des plantes' (voyet SUCRE, FECULE & CARBONE), & il le forme, de l'autre, au moyen de l'Huile & du Muchlage qui en conflituent l'autre partie, une espèce d'EMULSTON très-propre à la mutrition de la plantule & de la plumule qui l'absorbent. Peu après que la plante a pouffé de véritables feuilles , les reftes des cotyrédons & des feuilles séminales ne servent plus à rien & tombent.

Toures les plantes, depnis les plus grands arbres.julqu'à la plus petite mouffe, font foumites aux mêmes lois , telativement à leut végétation ; mais il n'en est pas une des foixante mille aujout-

moins modifiées, quand on la compare à une autre ou à plufieurs autres, il davient donc in possible d'entrer ici dans le détail de tous les phénomenes que presentent ces lois. Je dois me botner à en exposer les principes généraux, en reprenant l'examen de l'influence que l'Arn & ses composins, que la CHALEUR, que l'EAU & fes compolans, que la LUMIÈRE & les compolans

exercent dans l'acte de la végétation L'air contient toujours de l'apote & de l'oxygène. & preique toujours du gaz hydrogène &c du gaz acide carbonique, comme je l'ai dejà annoncé. Le premier & le traisième font morte s pour les plantes. Sans l'action du fecond, elles ne peuvent yivre. Le quatrième, avec une trèspetite quantité de terre , de fet & de fels, ett leur veritable aliment. En effet , leur analyse par la combustion n'y fait voir en principes contlituans fixes, que de la CENDRE, Voyez ce mos celui CHARBON.

"Il est cependant des plantes qui, au moyen de la sefine qu'elles forment, absorbent & decomposent l'air méphisique des marais, où l'hydrogène prédomine presque toujours. Les GALIS font principalement dans ce cas. Voy. lent article.

D'après les expériences d'Ingenhouz, Priestley, Sennebier, Sauffure, &cc., l'acide carbonique de l'air est absorbé pendant la nuit par les ores de la face inferieure des feuilles des plantes Le dernier de ces physiologistes a donné des tables de la quantité qu'un grand nombre de plantes , miles en expérience , ont abforbée pendant un mois, & il l'a trouvée huit fois plus grande ue le volume des feuilles. Cet acide carbonique le décompose, à l'aide de la lumière, dans les utricules du parenchyme des feuilles, donne fon carbone à la féve qui s'y trouvé, & qui, comme je l'ai annonce plus haut, doit revenir aux racines, après avoir fourni de l'aliment à toutes les parties de la plante, & principalement aux fruits, & encore plus sux graines consenues dans ces fruits. L'oxygène de cet acide carbonique est alots exhalé des teuilles par leut face superieure.

Auffi les feuilles font-elles indifpenfables, ne puis trop le répéter, à la formation Le à la maturité des fruits , ainti qu'à l'augmentation en hauteur & en groffeur des plantes; & toutes les fois qu'elles lont enlevées ou alterées, la plante fouffre & en pouffe d'autres plus petites ; & routes les fois qu'on enlève ces dernières , la

Malgré ce que j'ai dit plus haut de l'influence de l'acide carbonique fut la segutation, les plantes ne vivent pas mieux fous une cloche remplia de gaz acide carbonique que fous une cloche remplie de gaz azote ou de gaz hydrogène.

La ghaleur est indispensable à la germination & à la vigitation, mais à des degrés extrêmement variables. Il est des graines qui ne peuvent se ded'hui connues, où ces lois ne foient plus ou l veloppet qu'à celle de vingt ou trente degres ; il en eft d'aurres pour le fquelles un degré ou dent futhfent. Les plaires fe comportent de même. purfqu'il y en a qui ne peuvent vivre que fous l'equateur, & qu'il en elt qui pio perent au-deia du cercle polaire & au fommet des montagnes qui fe couvrent de netge pendant hu't a dix mois de l'année. Au telte : il paroit ou elle n'agit qu'en favorifant, qu'en activant les autres agens. Au refte , l'homme pout , jusqu'à un certain point , l'augmenter ou la diminuer par des moyens artificiels. Voye; ABRI , OMBRE , COUCHE , BA-CHE, CHASSIS, SERRE.

Il y a tout lieu de croire que la chaleur du our qui dilate toutes les parties des vegerant, & le troid de la nuit qui les enniracte a jouent un grand rôle dans la circulation de la feve. On a beaucoup écrit for cet objet; mais, faute d'expériences rigoureules & fuivies, il ell encore

indecis. Les chimiftes sont en discordance sur la ques-

cion de favoir fi l'uau agit chi-niquement dans l'acte de la végétation c'est-à-dire, si les organes des plantes la décompofent pourt s'approprier ou fon Hydrogène ou fon Oxygène (were ces mots); mais il est certain que sous ses tapports phyfiques elle y joue un grand rô e. Nulle végéracon fans eaus copendant il eft des plantes a qui une petite quantité fuifit, & d'autres qui demandent à être conflamment novees pour germet & croitre. (Voyes ARROSEMENT, IRRIGATION, HUMIDITE.) La quantité d'eau que demandent les plantes elt très-tréquemment en concordance avec le degré de chaleur qui les entoure & avec l'époque de leur viget tion , ce qu'il eff très-impottant de confiderer dans la pratique de la culture, Ainfi, il faut leur en donner davantage dans la chaleur & dans leur jeunefie : trop comme pas affez , fait frequeniment couler les fleurs & tomber les fruits.

Mais ce n'est pas seulament l'eau qui est dans la terre ou celle qui tombe fur leurs feuilles, qui au moins tavorife la nistrition des plantes, fi elle n'y concourt pass, c'est encore celle qui est diffoute dans l'air & celle qui y eft fossendue. En effet, chas le premier état, elle entre dan leurs pores avec l'air dont elle ell devenue parcie confriturare, & y refte est grande partie, comme le prouve las viguour qu'elles" offrent pendant la n it, après un beau-jourt & dans le fecond etar; elles portent autour d'elles une flumidite, tantôt f vorable, tamôt nuifible à leur vigétation, fuivant les circonitances, Voyer VAPIUR, BROUIL-LARD, NUAGE.

On your supporfer avec que que rasson que c'eft l'eau accumules pendant l'hiver dans la terre & dans les titles des plantes, qui, vaportée par la chaleur, rend la seve plus fluide & la fait monter aux branches & aux boutons.

Comme la chaleur , la lumiere ne fert pas di-

of plus on moins indifpentable aux effets des organes qui el aborent la fève. D'abord, pendant l'obteurité, il n'ya p's dégagement d'oxygene par la furface supérieure des fenilles , ni floration, ni fecondation, ni tormation de fues propres par confequent dimmurier de faveur & de folidité. ni colorat on des feuilles & des fleurs , enfante la plante s'elève beaucoup & tapidement. Cet état n'ell jamais durable, la plante enrière pourriffant immanquablement Voyer ETIOLEMENT.

Lorique le beu n'eft pas ennèrement privé de lumiète. l'extremiré des plantes se dirige rapidement vers l'ouverture par où elle paffe.

La privation de la lumière est un moven done l'art fait frequemment ufage pour adoucir la trop grande faveur des feuilles de cerraines photes alimentaires, comme de la LASTUE, de l'Esca-NOLE, de-la Chicores, des CARBONS, du CILERI , Bec.

Generalement on regarde la terre, ou mieux l'humas qui s'y trouvé presque part at, comme servant prin ipalement à la nutrition des plantes, le cela avoc d'aurant plus de fondement apparent', qu'elles prospèrent moins bien dans les mauvaties, c'aff-à dire, dans celles qui contiennent le moins d'humus, que dans les bonnes, qui en renferment- beaucoup. Cerendant quelques plantes vivent naturellement de la feve des autres (les plantes PARASILES, voyer'ce mot); d'autres n'out besoin que de trouver un point d'appui für les rochers ou l'écorce des arbres , & itrent tous leurs principes nutritifs de l'air & de l'eau en vapeur (plusieurs ORCHID: ES, LIETA-&c.) s' d'autres vivent for la furface des eaux fans jamais pouffer leurs racines juiqu'u tond , telles que le CODOPAIL , le . MARSILE , l'AZORFILE; la LENTICUIE, &c.

De plus il refulte de beaucoup d'expériences, que des plantes, même d'une cerraine gran feur, penyent vivre dan l'eau diftillee , dans du fable lavé, dans du verre pile, dans des oxides metal. liques , & c., phuvent meme quelquefois y fleurir & y amerier des grafnes à matulité; mais les plantes airfi elevées ne fom pamais vigourentes, & le carbone qu'elles donnent à Fanalyse est pau abondant.

C'est donc dans la terre, comme je l'al dejà annonce, que la plupair des glantes puifert au moyen des fuçuirs de l'extrémité de leurs raci es, la nourriture folide ou liquide qui l ur eft steef-Life. Mais quelle est cette nourriture ? encore de l'eau, encore du carbone. En effet, il eft prodve que l'ARGILE, que le CALCARE, que la Sitace, les trois terres les plus companes, ne fervent, d'un côte; que de supports aux plantes pan l'internédiaire de leurs racines, & le l'anne, que de moven de diff-clinarion à l' u & à l'flu-MUS . ce dernier prefou entièrement compose de carirone. Voyet fort atticle & ceux iles terres cirectement à la nutrition des plantes, mais elle deffus indiquees,

Mais justing human sidi en cotaling proposal entry diginari sur ratense der plantes y il fairquid (logi rende futerprise d'eten distinsus dan Teaus pour pouvern teaps) re colore l'esta pour pouvern teaps re colore (et en colore de l'esta pour pouvern teaps re colore et en colore pour teaps en colore et en colore d'en en colore et en colore de en colore de en colore et en colore e

Lorfue les anciennes alluviour out formé des, defrois d'humas dans les vallees; la portion de ces despisa qui m'ell past dans le cris de recevoir, à raison de la ropiona au-deflayd de la highe des labours; l'éction'des gaz armospheriquies, set tout autilitéer le la figure de la mindre de la turbez, que, la terne qu'il effe contient pas du rous, les pour qu'elle respone la freute de destarri des, l'est pour qu'elle respone la freute de destarri de, l'est de cette durânce, de remuier à divertes expelles, l'étà cette durânce, de remuier à divertes expelles, l'età de l'estate de l'esta

Par luite, un ées objets des Langues est de la course est de la course de la course

Cependant il eft des movens ărificiels d'accellerer la diffulution de J'humus. Le jius puillant de tous eft la Pourasse ou la Souras caultique sles plus employé en agriculture font la GHÁUX-& la MARNE Foyer, ses mots.

Gel-arincipalem et parce que la Citat disfont l'hums. In melace qu'il le Groms. & que les caux pluvilles Fetrambte dans les villes, qui es pluips et le l'Inispense front finerelles, qui es pluips et le l'Inispense front finerelles, compisit d'airi le liux oi, elle vall effectuer, il in lauri filta. Avà l'erre, et flipporti queste cab più vides ne les certambre par ai loir, plus lorige. I liprome aibre ces product, pour ion urige, 1 li rere. In elle n'ett pay reservites en punis a, s'apportir chapic aibre, ès le foi a befon a pour continuer à domb et de bome que colt e, ENISCALI. Veye que put.

Lindicere des arcolos fur l'épositément du folivair, sur 80, de piece qu'inférie pédieux foi culties où acrere consteue la métie equince d'homins accumilée; le firer que romaje plangement conforme, plus ou moists, folon fa nettre. Le paire que la firer conforme, plus ou moists, folon fa nettre. Le paire que la firer de ser controla examinphériques change contre les ramones. Certe variation elle accuer plus marque, a quant vos compane trêfet produit, par une plante qu'in a ja sus porte de graines, avéce celui d'une plante qu'in a ja sus porte de graines, avéce celui d'une plante qu'in a ja profession de la consideration de la consideration

a infertilité, après la culture de celle-ci, dans cous les manvaix-terrains, & il flut y phirter beaucoup d'engrais ou y femer une autre plante, à l'aquelle on ne laifle pas porter de graines, pour pouvoir en obtenit une nouvelle recolect et al fil principé des Assolesses. Voyez ce mot,

principe una associazione, e progre interprincipe una constituta del constituta

Lab empair anyman force been plus puttlen equilementaria viginaria. E giraccuje, tem panie înliable eli-plus stonciame, ê purce în jilo force rebieliable eli-plus stonciame, ê purce în jilo force rebiecial de la companie de la companie de la companie de ci force de supras, los plantes, ponriginimente qui el fiect riconches, mini encorée de celta qui en fi furi abordant dans lis chimi, qui produit e phisnomine; attil, finglia piane une minee, il a celt entire de la companie de la companie de la contrata de la companie de la companie de la contrata de la companie de la companie de la contrata de la companie de la companie de la contrata de la companie de la companie de la contrata de la companie de la companie de la contrata de la companie d

Panni les chiquis vegetaux le place su premier fang le Eussien, j mais il see doit la Tupériorité qu'un musières siminalés concenues dans les descemons des hommes & des besishux, réunies à la Litzière, le Pallac conceant bien moins de carbibne que l'Hagnes. Peye ces mots.

Les exceniens de autique camiours de des animaus ganivers font bien plus Alfaque ceur. Bes animaus Pherbiyotes! Voill pourquoi la Courat-t-Canaras, la Pourpertra! (Units, PUBA-rafont fes medicon engrais proll pourquoi la Pouturia se enformental la Cotto plustre, font fescherches des quitvaients, voils pourquoi un vauc de l'orge, loravidien un limiter (prévieux de ceul de Cours de certaminats qui font noursis d'un de cours de certaminats qui font noursis d'un de cours de certaminats qui font noursis d'un de course de certaminats qui font noursis d'un de course de certaminats qui font noursis

and the second of the second o

grande supérinrité dans le moment de leur emploi, l' mais qui restrent la durée de leur action. C'est donc lur des cultures en étas actuel de végétation qu'il convient de les appliquer, & c'est ce qu'on ne sait pas aflez.

C'eft parce que les cultivateurs de la Belgique opètent de la première de ces manières, que le fermier entrant paire toujours, à dite d'experts, au fermier fortant, l'engrais qu'à laiffe dans la rerre le fumier que ce dernier y a répandu l'année des des des la companie de la

précédente. Quel bon úfage à limitet en France ? Il est une feria d'opérations ou de fostiances qui , en facilitant l'action des élèmens fur le fol, l'action de la vigétation dans les plantes , la décomposition des engrais ; &c. , augmenient finguiètemen, les produits des técoltes ; on les appelle des AMNDERESS, Foyre ce mot.

Les principaux anendemens sont les LABOURS, les ARROSEMENS, les MELANGES DES TERRES de consistance opposée, la CHAUX "IZ MARNE,

le PLATRE. Voyer ces mots.

Quelque petité que foit la quantité de principes que la terre foumit aux plantes, sa saçure agitsuifi, fur la végétation. Théoda de Sauffure a prouvé, par des expériences positives, que deux pieda de la même plante, activitée en même pieda de la même plante, activitée en même officient dans leurs cededes une proportion plas confésérable de la base du ful où chacune avoit été pla ve,

Il est des plantes qui absorbent tel ou tel principe terreux plus abondamment que rel autré, dans quelques lieux qu'elles crossent. Par example; les graminées, & surrout le bambou, se surchargem de filice. Les charagnes semblent n'être qu'une

cristallifation calcaire.

Pour qu'un terrain foir tegatidé comme complétement proper à le culture, outre une forse préportion d'humus, il faut qu'il ne foir ni trop compade, parce que la chieute foliaire, les çaux pluviales & les racines y pénétretoient trop difficiliement, ni trop légar, parce que l'eu lu traverlatoit trop rapidement, ou s'exporeroit trop pro spenient, & parcè que les staness ne pourtoirus pas le défende de l'action des grands vents.

Les terrains argileux sont les plus difficiles à amélioter, parce qu'on n'y patvient que par thes Labours sans nombre, ou des melanges de sable très-coûteux.

On peut affez facilement rendre productifs des fols fablonneux, lorfqu'ils font en position de recevoir les biensaits des laragations. Voya ce mot.

L'expérience prouve que chaque espèce de terre convient mieux à certain a cultures qu'à certaines autres 1 ains l'étude du cultivateur doit se porter vers la contoillance des farts qui peuvens le diriger avec certitude dans ses choix à cet égard. Il efi des terres qui ne soufirent sucune vigletion, telle que la MAGNESIE. Voyez ce mot. Cet article trouvera des supplements san nombre dans la plupart de ceux qui composent ca Dictionnaite.

VENDANGE. Nom de l'opération de coupes les Raisins, lor fau ils sont artivés à MATURITE plus ou moins complète, pour en faire du Vin. Voyt cès mots & celui Vione.

Neyer cist mott & cellui Vicinta.

Je sis plass on moins completes, quotopell file for the complete for the content pass and the file possible for the content pass and the file possible for the content pass and the file for the content pass and the file for the content pass and the content pass an

D'Abord, générit-meinet le befeits, d'argent & la craince des Germées qu'elles, des libres permanente la craince des Germées qu'elles, des libres permanentent les la craince des Germées qu'elles qu'ell

Aux environs de Paris, pour citer un exemple, il y a près de deux mois entre la maturiré de la Madelainé, la varièré la plus hâtive qui s'e cuitive g & le plant de lune, variété qui 'n'y muit

bas touiours. . .

En geócal il Gra, le erois, prouvé à l'arcícle Vittez, qui le Diu avariageux de ne cultive qu'une ou deux varietér dans une vighe, qu'une douzaine, encore moins qu'une vingaine de xrièctés mais il est peu de vignobles où cela foit risqueturlement pratiqué, dourque les vignome reconnoissent la bonne 8 la mauvaire qualité de chacusé des varietés qu'ils cultivent, parce que tous trient plutor à l'a quantité qu' à la qualire. Dins les bons vignobles de la Champagne & de la B'ugogne, quelques propriétaires zelés font faire leur vendangé à trois reprifes, malgré que la même variété, le rineau, domine dans leurs vignes, parce qu'il est plus tôt mût à mi-côte qu'au bas & au fommer.

pas ce au toumer.

Il en eft de même de eeux des vignes de Maliga, qui font leur wendange en juin, en août & en octobre Levin de la première coupe a la confiftance du miel; celui de la fecoude eft fec & fort; celui de la troiséme est le feul qui se mettre dans le com-

merce.
On procède à la vendange le plus tard possible dans les vignobles de Langon, de Birgerac & autres du Midi, & encore, rous les deux ou trois joints, pendant un mois, parce qu'on ne coupe que les rassins dont la spatie de la peau in parce qu'on pa

dique la parfaire maturire.

Dans ceux de Queries, près Bordeaux, pour f-ire artiver tous les cépages en maturité au même moment, on plante dans les parties fèches les variétés les plus tardives, & dans les parties humités les variétés les plus hâtives.

Mais pourquio planter tant de variétés diffétentes en époques de maruir éd ans la même vigne? parce que, dir-on, fi une variété devient improductive par l'effet de la g-léé, de la coulure, &c., l'autré en dé-lénuage. Más pourquoi ne pas planter, cela (juppofé, viral, de s'ignes feulement avec une de est variétés, se qui se-

viendroit au même?

La maturité des fruits s'accélérant après qu'ils ont été féprès de l'abre qui les a preditirs, détaife les raifins & les mettre dans la cuive hue quelques jous aérie la veraine, améliore toniques la qualité du vin, comme l'a prouvé M. Sam-Pillo, Fortuskie, par des expériences ijsoueutés, Ex ceinne il est peu de répertons qui l'ignorette. Cell d'a, rês co principe qui l'était que ou rece ce le vin de l'octai, le vin de Malaga, le vin de Madère, & C. Fevr V Ils.

Dans certains vignobles on fair la sendage, pendant la roffe so pendant la pluie, parce qui nors. l'eau qui s'attiche aux già per sugmente la quancié da vina, mais cette mifratale specificarion a toujours des esties missibles, anni-sul-ment la la la force, mais encore sir la qualité di vin, la fertementation etant, dans ces esté, pual, elepte, de plus inétale. Poye Ésalm NT-ATON. Cenna lant, d'an la el-levat Champarile, qui

Cenemiant, d'un la el-leva y Champarene, où or fair du vin blivic avec des railins rouget, il faut cueillir ces railins avant la chalent, pour que, le vin ne se colore pass i l', où ne veodange que de huit d'ut henres du matri; ilà suffi ou palle à pluficurs reprifes dans la mêm-vigne, pour ne metre dans le pression que les rains les sois mins. Les observations de la colori que les rains. Les observations de la colori del colori de la colori de l

La révolution, qui a deteuit tant d'abus, n'a, anéanti que momentanément les bans de vendanges, au contraire, ils sont aujourd'hui établis, sans loi l

Did. des Arbres & Arbuftes.

spéciale, là où ils n'existoient pas autresois, par la seule volonté des maires.

Je me trouve determiné à citer un fait qui prouve leurs inconveniens,

En 1822, l'année a été très-fèche & très-chaudes auffi les raifins, dans le nord, comme dans le midt de la France, ont ils muni, en apparence, pres d'un mois avant l'époque ordinaire, & étoient-ils excellens à manger. On s'attendoit partout à avoir du vin de première qualité; mais la féchereffe, & par suite le défaus de liquidiré du jus, n'avoient pas permis au mucolo lucre de ces raifins de le transformer en sucre, & au moment de la vendange, les pineaux étoient dans l'érat où restent chaque antée les chaffelas. Il en est resulté que le vin des vignes qui onr été, par fuite du ban de vendange, récoltées les premières, c'est-à dire, du plus grand nombre, s'est trouvé fans force, s'est aliéré avant l'hiyer, & qu'il a fallu le charger d'eau-de-vie pour le ennserver, tandis que celul des vignes récoltées quinze jours plus tard, & sprès la pluie, a été de qualité s'apérieure & s'eft vendu moitie en fus du premier.

Les environs de Paris font peuc-ders l'endroit où la veradeux, eu digraf au climar, ge fair le plus rôt; aussi le vin y est-il apre & acide au plus haux degré, & Y's consierve-ril a plen neu année sur « l'autre. Cependant, tel qu'il ell, il se boir dans les pombreux cabaset de s'environ de cette ville, od celui de-bons vignolèles feroir peu elliné commo trop foble unas c'ell ure circo d'anne partieulière qui me devroit pas se vir de telge, la bonté & la durée étrant gépéral ment les blafs de la ver-

leur commerciale des vins,

II eft une opération appelée l'ÉGRAPPAGE,
quis'exèquite dars beaucoup de vignobles, tamôt
dus la vigne même, tantôt lurque la wratage
eft arrivée 4 la maifon. I'en ai donné fa rhéorie à
startiele Viss, & indique les divers modes à l'artartiele Viss, & indique les divers modes à l'ar-

ticle EGRAPPOIR.

On le lett de paniers pour mettre les raifins, à melare que les veudangeus; les coupi, rar, & quand ils lont, pieins, nn les verie, ou dans des controls de bois, ou dans des baquers portestir un civière, pour pouvoir les transporter dans des vaillesur appeles BANES, ou BEN-NIS, gives für une charrette qui les attend hors de la visine.

Let assim roopes & blancs font tell-fréquenment melles , là vigne même, c'an la benne, & c apportes de fuite dans la cuve; mist la tol. on veut faire da bon vin, on les figure pour apporter foir , l'utigne géneral étrus de ne faire cruve la vin blanc qu'arché que le just du cain de fét éparé de la grappe. Alors on le met prefigue conjunts dans des tonneaux, au la fermitationis vopter. & do les mattères étrangères fe devet foir por la boir o les mattères étrangères fe devet foir por la boir o & FERMANTATION, du la faire. Payer Churc & FERMANTATION, du la confirma de la conOn procède de même, lorsqu'on veut faire du vin blanc avec des raifins toures.

Il n'est pas douteux, pour moi, qu'il y autoit moins de muvais vin rouge dans le commerce, si on opéreir de même pout le faire; mais le préjugéqu'ni faut que le vin suit relev-sonce, oblige de le laisfer long-temps dans la cueve, assi que la matière colorante, contenue dans la peau, puisse ére distoure par la fermentanien.

Sans ce préjingé, on pourroit partout, comme cita à lieu das le departemn de l'Aude, comcita à lieu das le departemn de l'Aude, comduire de partiu profferi à rones d'uns les vignes, & y effeduer la fesprata od ni jus de la rara pe, le quel jus est misi de fuite dans les tonneaux, où il doit termenter. Me les teffatos (de C. vs. voyece mot) luifics pout engrais au pied des ceps. Il réfulte une prarde economie de temps, & par conféquent d'argent, de cette parlique. Poyeq Parssoire.

Je dois dire tet que le vin, blanc ou rouge, nis à fermenter, en grande maffe, dans des foudres, elt toujours metileur que lor qu'il l'est dans des petites Cuves ouvertes. Voyez ce

Lorque le vin est retiré des cuves ou des tonreaux, les opérations de la vendange sont terminées. Voy. VENDANGEOIR, CELLIER & CAVE.

VENDANGEOIR. Bâtiment deffiné à la fabrication du Vin, Voyez ce mot-

Les petits propriétaires de vignes n'ont point de vendangeor. Ils lonent l'usage d'une cuve & d'un preflort, & conduifin chez eux, de fuite, le Moux qu'ils ont obtenu de leurs raifins. N'oyte

II : R : sffiz rare que les vendangeoirs foient difpofés de la manière la plus éonvenable, pace qu'ils ont éré bâtls à une époque cu' on comisinoit moins bien qu'aujourd'hui la distributiun des bâtimens rarux.

On estime généralement qu'un vendangtoir est complet, loriqu'on y trouve, to un logement pour le propriétaire, ou son économe, ou fon vigneren; 2º, une pièce au tez de-chauffee, pour placer le preffuir & contenir le nombre de cuves nécessaire à la vendange, nombre qui doit toujours être au-deffus des besoins les plusélevés; queiquef is on met le preffoir tlans une pièce atrenante; 30. une autre pièce destinée à racevoir les tonne aux, après qu'ils ont été remplis de vin', juiqu'à ce que la fermentation tumultueufe de ce vin fort terminée . & au il ait é e foutiré une fois ; 4º. des cavés placées fous les pièces précédentes & fous la maifon d'habitation, & affez grandes pour contenir au moins deux récoltes successives ; o, des hangars propres à mettre à l'abri de la pluie & des voleurs les objets néceffaires à l'exploitation, rels que tonneaux neufs & vieux, cetdes, échalis, bennes, charrertes, &c.

Les pièces où le trouvent les cuves, le preffoir

& les tonneaux, doivent avoir environ dix à dotte pieds de hauteur ; une grande porte charretière donnant zu deffors, &r, au plus, une petite fenétre à l'oppofe, mais toutes doivent le communiquer par l'intérieur. Poyre PRESSORT & VINSE.

niquet par l'intérieur. Voyet PRESSOIR & VINES. Depet huis, dans son Traité des Confindions vurales, a donné le plan d'un vendangeoir projeté suivant les bons principes.

VERDAGE, Les récoltes enterrées pour engrais se nomment ainsi dans quelques lieux.

VIEILLE ÉCORCE. Nom des plus ancient athes des Taltats, c'él-a-c'ire, ceux qui ent attent quatre-vingt ans. Voye ce mot & ceux BALIVEAUX, FUTAIE, BOIS, EXPLOITATION.

VIEILLESSE. Epoque où les animaux & les végétaux commencent à perdre de leur action vitale: Sa fin est la MORT.

1.es bestiaux arrivés à la vieillesse me rendant plus les mêmes services & étant plus difficiles à engraisser, ne doivent pas être garces juiqu'à cette époque.

It elt également utile de coupet les arbres avant la véallesse, parce qu'alors leur cœur est surée à s'altetet, & qu'ils ne peuvent plus, en confequence, servir aux constructions civiles & mariumes, aux menuisses, &c.

Le poit du Chinois les porte à donner à de petris abres l'apprence de sviellelle. Se pour ceta ils les planeanc dats de petits post semplis de mauvaile erre, de retranchent de plus accelle leur racines, leurs branches, deurs fuults, ces petits attenes deur branches, leurs fuults, le pays. Votez danastes d'Agricalters, nouvelle ferie, sone XVIII.

Il fera très facile & très rapide de faire, en deux ou trois ans, avec des POMMIERS de deux ans, des athres qui se vendroient dix mille stants en Chine, au moyen du PUCERON LANIGERE. Poyer ces deux mots.

VIETTE, Portion du SARMENT qui refle après la TAILLE. Voyee ces muts & celui Vigne,

VIGNE. Priis. Cenre de plartes de la permarie monogynie & de la famille de fon non, danlequel fe placent vingt-une el pèces, la Plopart cultivées duis les jardins de l'Entope . 8 dont l'une, celle gaptionne le V re; cfl l'objet d'une imparcie de l'approprie de V re; cfl l'objet d'une imparcie de d'approprie par le vier de l'approprie de l'approprie de de l'Amérique. La France principalement en tire un grand mopen de tichelle.

Observations.

Ce gente a de grands rapports avec les Achirs & les Liernes. Celui-Ampelopsis, qui avoit été établi à les dépens, ne paroit pas devoir été adopté. Espèces.

Vitis vinigera. Linn. h De la Parfe.

2. La Vrons cotonneufe.

Vitis labrusca. Linn. B Del'Amerique septen-

trionale.

3. La Vigne finueuse.

Vitis finuosa, Bosc. b De l'Amérique septen-

trionale.

4. La Vigne des Indes.

Vitis indica, Linn. f) Des Indes.

Vitis indica, Linn. f. Des Indes.
5. La Vigne flexueufe.
Vitis flexuofa. Thurb. f. Du Japun.
6. La Vigne de renard.

Vitis yulpina. Linn. h De l'Amerique septentrionale.

7. La Vigne d'été.

Vitis aftivalis, M.ch. f) De l'Amérique septentrionale.

8. La V GNE à feuilles arrondies.

Vitis rotundifolia. Mich. fp De l'Amérique foprentrionale. 9. La Vrong des rivages.

Vitis riparia. Mich. h de l'Amerique septetrionale.

10. La Vione à feuilles en cocur.

Vitis cordifolia, Mich. h De l'Amérique sep-

La Vigne à feuilles de perfil.

Vius arborea, Linn. B. De l'Amérique fepten trionale.

12. La Vigne orientale.

Vitis orientatis. Bofc. b De Pette.

Vitis hederacea, Linn. h De l'Amérique septentrionale.

Vitis hepsphila, Linn, B. D. 5 Indes.

15. La Viona à feuilles aibes.

15. La Viona à feuilles aibes.

16. La Viona à cinq folioles.

17. La Viona à cinq folioles.

17. La Viona de lipon.

Vitis penaphilla. Thumb. B. Da Japon.

17. La Viona de Ilpon.

Vitis japonica. Thumb. B. Da Japon.

18. La Vigne a trois regilles.

Vitis trifolia, Linn. 5. Des hydris.

19. La Vigne heterophylle.

Vitis heterophylle. Thumb. 5 Du Japon.

20. La Vigne du Cap.

Vitis capenfis, Thumb. b Da Cap de Bonne-Espérance,

21. La VIGNE à maln.
Vius cirrhofa. Thumb, 5 Du Cap de BonneEsperao.e.

Culture.

La wigne commune a di être, parmi les plantes, une des premières qui air ete renarquee par les hommes encore errans dans les forets, le se varietés de vignes cultivées en France, dans le

puisqu'elle ell naturelle au plateau de la hause Alie, pays dant is paroffiant éré destendus pour pruplet le moide, & que son excellent riuri s'elt d'abbrd ricetaire pour appaire en même temps & leur fair. Si leur foit, sans doure, ce n'est que bien aus frécies après le moment qu'ils en que bien aus frécies après le moment qu'ils en la leur foit de la comment qu'ils en la comment de la comment de la comment de la childre de childre de childre la childre de childre la childre de childre la c

Je don fuponfer que d'abred les hommes fo mometent à ceulli le ratind ant les todes, où la vojac cerdifici naturellement, & 4 ne ex-rinar le par avec les mains de boint de (inc. Pais ils sur plus relevée, & xaqueroir, de plus, la propriete & d'extre. L'eur la sité mête, Étables & d'augmenter leur vigueur undichaire. D'où la publica que la plus que d'aprese publica per que vin, d'où la transplatient en la vigue dans les, et leur signer.

Mais bientôt on s'aperqut qu'elle craignoit également & la trop grande chalt ur & le trop grand froid, d'u'lles b mos fixees à peu près à la culture, entrè les trentième & cinquantième degrés de latitude.

Il «Il probable que de Perfi, la vigre defeendin d'abord dans "Afa-imienter p. pys de monsagues, nú elle fe plair encore beucoup, car elle profere a remient dans les plaines batueus de tous les vents i que de-là elle paffa en Grèce, dans tout le refle, de l'Europe métrifonique. Et ut la che es petentionale d'Artique, Mais erun o'avons fut ces objets accom tenligiquem in billoutiques, tions, que ce foot les Phocéen qui l'ont apportée en France, lefouyils vinters et youndem Marielle.

Automot Paul 3, a vigue et lum des bales primeipolis für ledquelle s'appaule la profesite agricole de la Finee. Ja dou sonc lui confacere un article de selle vielle s'appaule publicare minete, par en selle colunte, depous pladi automate, par mese en la colunte, depous pladi automate, par entre la colunte de la viger, quolqui entre de "Debalga" au manges qu'elles qu'en pour qu'en pendan ce re culture el lum de cells de la prefice pendan ce re culture el lum de cells de la prefice pour pour le columne de la viger, qui de la prefice pour la columne de cells de la prefice pour la columne de cells de la prefice pour la columne de cells de la prefice de la

ment applicables à des localités, 8º jusqu'à ses derniers temps, Je. Gouvennement n'a pas cher. Jh à litimuler l'étude de ce qui se pratique, pour arriver à la cennossitance de ce qui ofoit se pratique. Ce à M. Chaptal, pendore qu'il étoit ministre de l'inteireur, qu'on doit la plantation, à la pépinière du Lurembourg, de la première collecțion de roures les varietés de vignas cultivières en l'anne, dans le les varietés de vignas cultivières en l'anne, dans le

troisouvrages qui l'aient pour objet, encore seule-

Ddddda

but d'en établir la synonymie & d'en ponvoir apprecier les avantages ou les défavantages, sous les rapports de la quatiré du vin, de fon abondance, de la durée, fous ceux de la moundre action de la GE-Lie, de la Pivia, de la Séchere . . , &c. 8 c. (your ces mors & celui Cougurs), pour enfuire en aller faire l'application dans les viguobles de toute la France.

Ayant cre placé depuis à la têre de cer établiffement, j'ai mis rout le zele dont j'erois capable, à remp ir le but de sa formation; mais après cinq à fix annees d'engdes opiniarres , j'ai ere oblige de m'arrêrer , par l'impossibi ité de seconn ître & de redieffer, comme je l'avois d'abord cra, les erreurs fans nombre de la collection, de forre qu'après avoir étudié presque routes celles qui ont fructifié, après avoir decrit, avec des incertitudes continuelles fur leur nomer clature, canquent cinouance varieres & en avoir lair figurer cent, jui du defirer aller Juivre leur, étude dans les vignobles meines, ce que j'ai d ji execuré pour les déparremens du nord & de l'eit, ce que je vais continuer, d'abord pour ceux du centre & du miai, enfuite pour ceux du lu l-oueft & de l'oueft.

La collection du Luxembourg repferme plus de deux mille variétis de raifa's, les doubles emplois sous des noms différens pouvant être regardés comme compenses par les doubles emplois lous le mê ne nom. Je n'ai pas encore vifité un vianoble fans y trouver) luficurs variétés qui ne s'a ttouvent pas, parce qu. MM. les préfets, qui onr et charges d'ordonner les envols, fe font adretles à un scul propriétaire, & que chaque arrondificment, mene chaque canton, en contiennent qui

ne se voient pas dans les autres.

Pour faciliter mon rravail, f'ai composé un rableau synoptique des variétés dont les caractères. ont été rires, relativement au fruit : 1º. de fa coulen' ; 2º, de sa torme ronde ou ovale; 3º. de sa groffeur, qui est de plus ou de moins de quinze millimètres de dian èrre ; 4°. de fa faveur, qui eft fucree, douce, acre. Relativement aux feuilles, qui font : io hériffées, ou cotonneules, ou glabres en deffous; 2º, très-divifées où peu divifées; 3º. planes ou bullées; 4º. d'un vert fonce qu d'un vert clair : dont l'alreration en rouge, en jaune & en poir; ont lieu fous certaines lois; dont les pétioles sont ou tout rouges, ou tout verts, ou stries de rouge. Ces caractères, combines les uns avec les'autres, me donnent moyen d'établir cept cinquante-fix divitions, dans lesquelles se placent, d'une manière un peu incertaine, à la vérité, toures les variétés possibles de raifin , & ou je puis trouver, souvent en peu de momens, celle de ces varietés qui est fous ma main.

Les saractères secondaires qui entrent dans mes descriptions, sont: 1º. les bourgeons, c'eft-à-dire, les pouffes de l'année au moment de la maturité du fruit; époque où ils fe (ont plus ou moiss co-

lorés, plus ou moins richés, où leurs nœuds font plus ou moins ecertes, où leur diametre est plus ou moins confiderable; 20, les grappes qui sont cylindriques ou coniques, fimples ou accompagnees de grapillons, roides ou pendantes, dont les grains font ferres ou écartés ; font plus ou moins fujers à couler, se conservent plus ou moins long-remps fans se pourrir, &c. L'époque de la majurite des grains ell encore une confidération importante . V ayant, dans le même lieu, une difference de plus d'un mois, de varieté à varieté,

J'ai pubije le plan du travail ci-deffus, dans les Annales d'Agriculture, tom. XXXII

Ce grand nombre de variétés ; qui existent dans les vignobles de France, n'eft que la plus perite partie de celles qui existent dans l'Univers ; tous les pays de vignoble e comportant de même à cer égard, à taifon de ce que, ainfi que je l'ai dera fait voir aux mors RACE & VARIETE, 1%poque cu la culture de la vigne a commencé, fe perd dans la nuit des temps. Chaque temis qu'on en fair donne des variérés nombreuses nouvelles. & ce, d'après les principes reconnus par Van-Mons, de Bruxelles, & d'aurant plus qu'on femera des pepins de varieres plus nouvellement acquifes 8: plus perfectionnées. Ce chimifte a ainfi obtonu une variere de raifin que je n'ai point vue, mais qu'il annon: e étre de la groffeur d'une forre pruhe de reine-claude, murir dans la première quinzaine d'aoûr, produire beaucoup, & offtir un fuc très-confiftant & très-doux.

Le raisonnement & l'expérience se réunissent pour faire croire que chaque variété, qu'on appelle PLANT, ou CERAGE, OU COMPLANT, dont donner, forfqu'elle est cultivée avec d'autres dans le même climat, à la même exposition, dans le même terrain, par les mêmes procédés, un vin particulier; cept ndant la différence des vins est presque généralement attribuée, par les proprietaires des bons vignobles, par les confonimateurs des villes à celle des terrains & des exposi-

tions.

Sans doute cette opinion eft fondée fur ce que certaines vignes plantées en femblables varietes. léparées des autres par un fimple lentier , donne ne du vin deux ou trois fois supérieur. Je m'occupe en ce moment de sechercher la cause ou les causes de ce fait. & je crois être fur la voie, mais il me faut encore bien des observations avant de pouvoir pronontet.

Un tésultar sur lequel on s'accorde aujourd hui bien plus qu'autrefois, quoique l'auteur des Géoponiques en reconnoiffe l'exactitude, c'eft que. pour avoir du bon vin, il faut que le raifin foir arrivé au plus haut degré de sa maturité; or chaque variété y arrive à une époque différente, Ainfi, cultiver ensemble beaucoup de varietés. fous prétexte que l'une donnera une bonne recolre fi l'autre manque par la gelée, la coulure, &c., est une pretique très vicicule, quelque nénérale qu'elle foit encoie. Aufi, les bonnes viene de la Chimpane & del a Bourspoie finne-fels exclolièrement plantées en pineau, une des vanctes les moins productives, mais la plus furcre, la plus fuicep tible de mûrir au point conventable. On procéde de même dans que qu's visionbles du Mida.

Le dis au print converable, parte qu'il est de fret que les vitus qui mirdium les premiers de ceux qui muitilent les étemies, vians les climats froids. Frem mois fouces que les autres, Dans celui de Paris, if fiut donc restere, pour la fabrication du vin, les variées de trains qui, comme la magdélaire, muitifient au commencement d'aufa, Ne celles qui, comme le plant de lune, ne peuvent être récoltées qu'à la fin d'ocrobre.

L'influence de la variée for la qualité du vinquisque niec, comme pri lai die plus huste, par les proprietaires des bons vignobles. Est par les conformateurs, écrit recomme pfi Caron chez les Romains, par Columelle (bits les Aisbess, par les conjuvier des Serses chez les Mobernas, tous les vignerms des vignobles que jai viltés en from les parties de la commentation des vignerms des vignobles que jai viltés en from les parties de la commentation des vignes de la commentation des vignes de la commentation de la commentatio

Après la variété, le climat & l'exposizion, mais failement fous le rar post de la force du vin , font les premiers à confidérer. En effet, c'est la complète maturité qui fait développer le fur dans le raifin, & cette complète muturite s'effi due mieux dans les pays chauds, dans les expositions méridionales; de forte que le vin des vignes de ces expositions contient plus d'alcool, est plus chauf, plus agiffant fur ceux qui en boivent, & fe conferve mie ux que celui de celles qui ne jouiffent pas de ces avantages. Cependant il y a des bons vins à toutes les expolitions, comme le prouvent ceux de la côte de Reims .. ceux d'Epernay; dans la Marne, & ceux des Accures dans le Jura, de Saumur dans Maine & Loire , tous provenant, dans des climaes froids, de vignes expofees au nord

Une très-grande quantité d'excellens vignobles font à l'exposition du levant dans toutes les lattudes de la France où la vigne peut croître. Il suffic de citer celui de la Côte-d'Or, qui tournit les vins de Bourgogne.

Il en est également de très-estimables à l'expoficion de l'ouest, rels que ceux de l'Etoile, de Salins, de Poligny, d'Arbois, &cc. &cc., dans le Jura.

En général, je puis certifier que je n'ai pas vifité un feul vignoble de quelqu'étendue, où je n'aie vu, à toutes les expositions, des vignes don-

nant de bons vins, quand on les comparoit à d'autres provenant d'expositions opposées.

Let coceaux les plus rophes font ceux qui reconent le plus, directment, dans les pays du Nous, les rayens du folicit jà, jis font donce & prétere pour la clusture de la vieyen malgre que les gluste en faifent dos fendre trees-rapis entre la retre, c equi chèble de la remoner de reimps en temps, à occasionne par confedent une grande de Verloba et d'autres lieux, dont l'incidenzion de Cersion & d'autres lieux, dont l'incidenzion n'étoti quede de 200 degres à l'horiton, & où e ne pouvois grimpet qu'obliquement en me resemat aux ceps.

Des abris dans les pays froids, de quelque nature qu'ils foient, favorifent la culture de la vigne.

L'ai vu, sur les montagnes de l'île de Léon, cultiver avec succès la vigne dans des espèces d'entonnoirs évasés, creuses de cinq à fix pieds de profondeur. On la cultive, dans les environs de Charcess, dans des fosses analogues.

Lorrique l'entre-deux des colimes tournées au levant ou au midi est phôté en vigues, ces vigues etant abritées du vent du nord, de l'est & de l'ouest, poussent de meilleure beure & aménent plus tor leurs fruits à maturité.

Plus les vallées sont profondes, & plus la culture de la vigne peut se prolonger du côté du nord, comme le prouvent celles de la Motelle & du Rhin.

Il eft généralement reconnu que la partie moyenne des coteaux dome le meilleur vin & cela, parce que les vignes plantées dans le haur font retroidies par les vents / & que celles plautées dans le bas le font par les eaux qui dettendent & s'accumulent autour de leurs tacines.

Dans les énvirons de Paris, une plantation ferrée favorife, au dire de M. de Junilhac, la maturite des railins; parce qu'elle rend-l'air flagnant autour d'eux. Celt tout le contraire plus au

Les terres légères & fèches, ainfi que les terres noires, abéarbent plus facilement les rayons du folcii que les autres, & font par conféquent plus propres a la culture de la vigne.

On vend plus cher, für les bords du Rhin, les vignes plantées en terrain VOLCANIQUE, uniquement pour cette dernière cause. Voyer ce mot.

Ces rayons de foleil accumulent dans la terre, pendant le jour, leur chalteur, laquelle remonte dans l'air lorfqu- les nuits' commencent à devenir longues & froides. C'est cetre chaleur qui familir les raisins les pius bas places fur les cept, plus tôt ou plus complétement que les plus élevés. Voyet CHALEUR.

Mais la terre a une chaleur propre émanant du foyet central (voyet TERRE & VOLCAN), qui

concourt auff. 3. In vegletation. Cette challeur, fermble s'ainslish par la feire des lingles & rendre-aujourd'hui; par fon anolinfeiflemeur, des climats du nord de la France, des montagnes édevese, qui, d'après les monumens hilloriques, ne fe rebulouer pas autretin à l'a ulture des vigera, impropres, a fieurs ceemples la citer, g. El s hillorient de la Normandie, de la Bertagne, @c., ou offent beaucoup.

manaie, de la Brétagne, oct., est ouront beaucoup.
Achiellement, je dois examiner l'influence de
li terre fur la qualité du vin, influence toujonts
citée & jamais prouvée, comme je l'ai déjà an-

Je parle ici, en partie d'après mes propres obfervations, & en partie d'après des rapports en lesquels ie dois avoir la plus gran le confiance.

Les vig oble de la Bouragogie, cun fai fouvent vitirés, caux de la Modelle, du Barros, de Haure-Rhin, de la Haure-Saone, de la Haurellarne, & en partie ceur da Jun 28 du Doubs, Jont tous dans une terre aug lo-calcaire primitave, tels-peu varied densi les poportions de les principes coeffinatan. Je de une partie de ceux de Jara telhibufe, de latr fommet quelque infor pripeux. Combien de fortes de vins tortent cepensant de cx vigoobles!

Reff deux (ortes d'argile pour les agriculteurs: l'une, qui et preque continument (êche, purce que l'eux des ploies ne l'a delair pas, rele eft celie de ploies ne l'a delair pas, rele eft celie de plugar des viegololes procites: l'aure labfribe l'eux facilement & la garle avec ténacte. Celle-cin relé point propre à la cu nuer de la vege. l'aquelle donne toujeurs du meilleur un dans les terres (éch. 3, Neje 4 Montil X GLAYSE.

C'elt fur la cane que troite e les wigars que frontifen les weigars qui fumifién les enteells avis nels tote de Reims, d'Ay, d'Eperma ; du mains la couche g'argin qui recouve cette crais elle que placefois fi mune, qu'on mer éctre deinner; 3 ma jar un leancoup de pioche. Pourquan les virs d'ecre tot excellens vironblés, d'ailleurs riterapproches, fun-tis fà différens?

Les vignes qui fourniffent les vins d'Anjou cranifent dans les tchattes , & iis tout excelleus. Il en ett de même d'une partile de celles des bords en Riid.

Gire-Rais, THermicae, I is Robanche, Chenzal, Banjau, Fon, das villags bight-fur le grant, & Farts vignobles toman peemer and destroy, Bertal vista dans les vignobles toman peemer and destroy, le fait to destroy to the control of t

Les dejections volcaniques donnent de s vins , transfer d'excellente qualtre, comme une purtie de ceux du Rhi; comme ceux du Veduve, de l'imq, du Vivarais, 8 c., trandr au-deffous du médiotre, comune ceux d'Auvergne.

concourt auffi. 1. la végération. Cette chaleur I. Les raifins multiffent plus tôt & mieux dans les femblé s'afforbir par la ferre des fieches & rendre 1.16 s notes, comme je i'ai objet vé plus hout.

Cue pecfos la rere des vignes et la charcée d'oxide de ler, qu'elle est rouge ou jaune, ce qui ne l'empêche pas de donner des vins de qualités fort variables.

intel fort variables.

L'hondance des pleres pilser on de qu'illium.

L'hondance des pleres pour la fable, dein l'en le viguez, et il eleon les pays, au drie des labiteus; et viguez, et il eleon les pays, au drie des labiteus; vis. Le vas et que cerce abondance n'el fibe, jim de la company de la

Cependar, malgré ces rezemples è malgré qu'on artofe les vigaz dans quelquer parties de l'Orient, de l'Ita ie, de l'Etpagne, l'esperience de tous les faccles proves qui le vin et d'a trant melliont, que le foit à elles font plantese et plus controlles de l'est de l'est font plantese et plus controlles de l'est de l'est de l'est de l'est comme je l'ai d'ij oblit tré à l'occasion de la partie la just solt des régients.

Il de virénement commun que la couche virenpérirque de la terre des vigera a trèn-peu de profordeur & répode fur une aggié du une que fue impamighiels à l'eau y lois cu vigura, fi est te fost pis très en peute, funt expoices à avoir le pied dun? l'eau, alors leurs boung-cos salonles pied dun? l'eau, alors leurs boung-cos salonles pied dun? l'eau, alors leurs boung-cos salonles pied dun l'eau, alors leurs funts fort fans faveurs leur yn ell fisible & de pie ul grade.

Je crois que r'est à cette circonstance qu'on doit la mauvaire qualire du vin de quelques pays de plaises de la Brie, de la Sologne, du Gà inois, par exemple; pays que je connois.

Je lui attribue audi, en la combinant avec la chaleur du climar, le jait fuivant :

Michana vooi plante à que sa cidinate de Chalelban, dans un tertain analogue à celuj de la Sologue, quelques cops de signes appretés de France, Pendant du nois de Vannet des cops me frança lidiciata, for la mêma grappe, des bourtors y des fleuis, dont la pina granche passie avortorio. E des graftis à tous les dagrés de grofficur és de manuité.

Quand-on achète, une vigue, on doit donc en faire (onder le terrain), pour reconnoître la nature dés couches interieures, au moins à quarte piels de protondeur.

Des observations précédentes, il me semble qu'on doit conclure que l'influence de la terre sur la qualité du vin, si elle existe, ne peut être que très foible, & que le dicton populaire, que le grain de terre donne la qualité au vin, est fondéjur de farifles bases.

Cependant, je ne puis mer que du Fumera FRAIS, que des Varecs (vayer ces moss), mis cains une vigne, domiens un mansah, godi au vin fair des raitins qu'elle lournil la mêrre annec ; ce qui est un agament fasorbale à cette opinion. Je me consente de citer ce lair, car je ne puis l'expliquer.

Je croisavoir acquis la convidinon que ce qu'en appelle gui de revroir, chus certains vins, irent aux varices qu'on a mélées dans la venhange, car considérablement de celles de la pépinite de la Luxémbourg me l'ent montré, quoiqu'elles fudient immédiarement à c'ête de vasierés, qui n'en indiquoient aucune trace. C'elle de ce variétés qui offer copiet au plus but degre, eft le considérés qui offer qu'elle qu'ell

Les goûrs de pierre à fufil, de framboile, &c.,

tiennent à la même caufe.

Après la vaiiété, la circonflance qui influe le
plus puiffamment, dans chaque vigne, fur la qualiré du vin qu'elle donne, font : 1°, la vleilleffdes cens; 2°, la petite quantité de grappes qu'ils
nourrifle.nt.

Les plus anciennes vignes donnent dans tous l'es vignobles le meilleur vin: témoins le clos de Veugeon, fur la rôte chtre Dijon & Nuits; le clos de Migraine, au nord-eft d'Auxerre; les Colofas, auprès d'Ep' ray, toures plartées des premières dans les cantons où éles fe trouvent, & qui ont au moins caro cepts ans d'age.

C'el de cette confilération, fans doute, qu'a été déduit le mo le de culture le plus ufité en Champagne : « en Bourgogne, laquelle confile à ne jamais arracher les vienes; mos à les coucher en terre tous les deux, trois, quafte, cinq & fix ans, comme je le dirai plus bas. Koyre PROVIM.

La partic ficciée du jus du terfinc fl, d'airex Laque, vrivere, d'attact Hyan Babadines qu'ill y a lur chaque cry moins de grappe, ou des grappes la partie plus periters, ou des grappes à monté de partier de la contract de la contr

Les jeunes vignes sont plus productives que

les visilles, leur vin est plus manvais. Les engrais, les Escons, les arrolleurgos notrous ou artificiels augmentem ou font groffir les grappes ou les grains, & diminuent la qualité du van, il est même a Epérasy d'ur fous-varietés de pin au , qui produitem aitemativement beaucoup, & dont le vin de l'un est confamment meilleur qua celui

de l'aure, l'année où il et le moins abondant. Une variété du département de l'Ardéche, applée chicheau, rés-laine, ne fert que l'eau loif-qu'ellet fi plantee au nord ou que l'année eff fioide, & devient rés-fucree au midi & dans les années chaudes, au capport de M. Bernard.

Des faits qui m'ont été communiqués confettent que lorfqu'une variété de nature vigorie de nature signe reulé le rouve plante à côté d'une variéte de nature foible, la prémière abforboit la nourrare de-la feconde, occasion noit fouvent fa coulure, mais lui faifoit produite de meilleur vin. J'ai vo far la côte de Reins une viges, de rout

J'ai vu fur la côte de Reims une vigne, de rout temps placee au fecond rang, dont la culture ell negligée depuis, pluifeurs auhiers, & qui re donne en conféquence que la motité du produqu'elle donnoit autrefois, mais ce produit (e v, nd aujourd hui aux prix des vignes du premier

lim'a été dir dans plofieurs vignobles de Champagne & de Bourgogne, que ce fair stoit reconnu de puis loigh-temps, majs que, fous ce rapport, le defir de la quantifé, quoque donnant lieu à une plus foito depenfe, l'emportoit prefque parrout.

Un point de vue très-important, fur lequel aucun écrivain , à ma connoissance , n'a pas encore porté son atreusion , est la durée des vins, Il en est qui doivent êrre bus avant la fin de l'hiver qui fuit leur récolte, fi on ne veut pas les voir tourner, fi on ne veut pas les voir devenir fars faveur, Il en eft qui durent un ou deux ans. Ceur, fi sup ricars, de la ci-devant Bourgogne, doivens être bus à quarre ou cinq ans. Il est evident que s ils fe confervoient plus long-temps, ils ferojent, e meilleure vente. D'ailleurs, la perte qui a lieu chaque année dans les caves est énorme, & donne lieu à un déficit général dans les produits de-la vigne, qu'on n'évalueroir probablement pas tiop en l'estimant singt millions. J'ai la conviction que cette altération est due aux variétés à railins peu fucrés, mux terrains trop humides, any années ou trop pluvieuses ou trop seches, terrains & années où il y a moins de suc dans les ratins, & , par confequent, moins, d'alcool dans le vin-

En difant que les années, trop fechats domment du vin de mont de gade, il fondès que je fois en contradiction avec ce que j'il dir plus haut des avanteges de la culture de la yorge dans les tendes arides, mais c'est qu'il faut de l'eau à la fivé pour convertir le mocco-fucré en fucre au moment dela maturité, & que le mucofo-fucré e, comme le prouve le knaffels, ne fait jumis du vin éénéreux Ne de gintel. L'innée 1831, à favraplié d'abort, à d'innée copie d'estage gire tou reuie pour je imperiétaires de vigez, ayant ceté ron chasid. Ne top feche de la fin d'abolt de l'innée commentement de fepreniuse, a la fin d'abolt de l'innée commentement de fepreniuse, par la fin de l'innée d'abolt d'abolt de l'innée de l'innée propriété d'abolt de l'innée d'abolt d'abolt de l'innée par la fin d'abolt d'abolt d'abolt d'abolt d'abolt force d'abolt d'

Je dois cependant remarquer que, dans les vins du Nord, l'acide tattreux & les principe aftingent de la grappe compenient julqu'à un cert in point le manque d'alcool. & concourent à les

faire durer plus long temps.

L'influence de la vairaire fur la qualité du vin au peut éten inée. J'vissus d'en cher en cerm vie. Les variées qui n'difficient forr l'vira en Scule, Les variées qui n'difficient forr l'vira en Scule, con l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant (con); celles qui donnent et uve piffable lorfqu'on les fait momer lur des arbets en Italie, fur au perches en Daphile, aproi niet et accis ou donnercient ; aux envirans de P,ris, de plus dechable que celui qu's y récolte prais dans tour cen pays, les vigens remues les plus balles, raillées acceptas, les vigens remues les plus balles, raillées acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant l'acceptant acceptant de l'acceptant l'acceptant l'acceptant acceptant l'acceptant l'acceptant acceptant l'acceptant l'acceptant l'acceptant acceptant l'acceptant l'acceptant l'acceptant acceptant l'acceptant l'acceptant l'acceptant acceptant l'acceptant l'acceptant l'acceptant l'acceptant acceptant l'acceptant l'acc

Une terre abondamment pourvue de principes nutritifs, 'peut nourrir des ceps plus élevés, des ceps plus rapprochès. Les vignes qui y font plantess doiveur donc recevois une culture différente de celle d'une rerre atide, où les ceps font très-

Les coteaux très-inclinés, comme ie le feral

voir plus bas, ne peuvent pas être labourés comme les plaines. Toutes les variétés demandent une culture qui

foutes les variétés demandent une culture qui foit appropriée à leur nature.

Que penfer, d'après cela, de ces étrivains qui ont voulu affirettir les vigurs de tous les climats, de tous les fols, de toutes les variétés, à la culture utitée d'îtes leurs pays?

Mais il faur peller i la description de la vigne, description indispensable pour me faire entendre par la suite.

Un pied de vignes appelle un CEP, un PLANT. Les RACTNIS de la vigne sont tantoi pivocantes, tantot trajeantes, fuivant là terre où elles se trouvent. On en a, dir-on, vu cui pénétroient à soix anter piets. Toujours elles sont forçement garoiss de chevelu.

Les Tiques de la vigne sont trop foibles pour le foutenir par elles mênes, aussi, ou rampent elles, ou s'appuient elles sur les arbres voites, d'abord an moven des Valles ou Mars qui fortent de l'extremite de lours Bourgeons, enfuire par leur

propre poids.

Le bots de besser à par d'abbier. Jon dever.

Le bots de besser à par de la conserve de la libiter de la libiter

Les farmens ont plus ou moins de moelle, qui diminue l'ann e fuivante par la contraction de l'aubier. C'ava qui en oni le moins, se d'ont les nœus si font les puls font les plus rapproches, paffent pour domer le metileur vin. Les pineaux ont en effet ces caractères.

Les feuilles de la vigne font cordiformes, plus ou moins lobées, ou au moins deutées; tantée elles font planes, tantée elles font plunes quatre elles font couracuntées & buillees; tautor leur furface infériteure ell hair fante, tantée elle ell garante de poils so de filament blancs. L'autrepne, elles se colotent diversement en rouge ou en paane.

Les willes de la vime le divifion ordinairement en deux paries, dont l'une ell plus courre que l'autre. Elles font geldemment des trappes avoites, cet op peut três l'actionent leur laire pote et de l'action, en un peut en de l'action avant la floraire, en la collaire peut de l'action, ou arrêquir, en en callaire peut de la collaire du bourgeon qui les porte, ce qui l'att. Tutter la Sive en eux. Veyez ce mor de Pisse.

Les grappes forrent toujours du bourgeon (poulle de l'année), & dans le bas de certe poulle. Elles font plus ou moins nombreufes felon les varietes, l'age du cep, le rectain, les circonflances atmos phériques, & Quatre eft le retme moyen le plus common.

Non-feulement il faur un hodrgeon pour avoir du ràtini, mais encore un bomgeon qui forre d'un farment, réfuliaz, commé je vir ins de le dire, se la poulfe de l'année précédente. Tous ceux qui fortent du vieux bois font life illes, On doit faire une grande atrentien à ce fait dans la culture de la vight.

Les Boutens gros & obros indiquent un boutgeon porte-grappes, & les aigus un bourgeon fiérile.

Les grappes sont dires simples, Jorsque tous les pédicules sortent de leur axe. Quand etur de cés pédicules qui sont als bases, « a ongent de nes retent d'autres (les grapllous, les épaulous), on les appelle composées, il et de ces grappes qui posent serve à lautritiures.

Les fleurs de la wigne offrent un calice à cinq

dents;

dents, cinq pétales cadues, un ovaire furmonté d'un flyle funde & obtus.

S of fruit elt une baie ou ronde ou ovale, ou ouage ou blank, ou ou fro de baccoupé en uances, qui sloit tenl. rune einiq lementes ou P Er NS, les autres avortant. En est mêms qui rên commis qui n'en control le plus flourers que trois, les autres avortant. En est mêms qui rên comfort noyed sins i un te autre i polipeurs, tamôr vilqueus, san or aupeus, qui, avant fa tem-misconflictue de Mourr, X. acres de Vin (wwyr ces mors). Une pesu plus ou mons coracte, dam les interifices de bapeile le trouve un esfine, tonge dan les raifins de crete could n', de l'entrelle sière, entre les tentres de la commission de la control de la commission de la commission de la conce de la commission de la commission de la control de la commission de la commission de la comte de la commission de la commission de la comte de la commission de la commission de la comte de la commission de la commissio

Les bourgeons, les fenits, les grappes de la siguecontrement un A i DE tres-dev. Joppe, & qu'on rece moir en les n'aclant, Cet acide, in troduit dans le vin, lliminue fa bonté, mais co-court à fa confervatt n; audi n'ex-appe-son'ifmais dans les vignobles du Nord, Norge EGRAPPAGE.

Il n's pas encore ete putible de hier la durée de la vie de la wigne, parce que certe durée s'etend au-dels de plufi, surs géneration, à plus de mille uns peut étre. S'extabon cire des pueds que deux hommes pouvoient à peine embraffer, la 1795; il ell mort à Bétapon un pied qui knoir pres de deux mèries de tour. J'ai dej cire des vignobles qui ont plus de ening cents ais de planvignobles qui ont plus de ening cents ais de plan-

Les Anciens regardoient le bois de la vigne comme inactitutible, de le préféroient, en comféquencé, pour faire les flaures des dieux, pour coof, chimner les pories des semples. Es lui atributient aufil des propriées surrautel et. Attelllement on ne l'emphore pas guête qu'à brüler.

Dans les pays chauds, la wigne e demande préqu'ancian foin & donne contiamment des produits abondains. Il o'en eff pas de mêrre dans les pays froids; ce n'eff qu'à force d'airifices qu'on en obtient de médiocres, encore four-jis lubordonnés à un grand nombre de circonflances independantés, de la volonte de l'homme.

Dé cette feule observation on peut conclure, comm je l'ai dejà-rêmaique, qu'è chique climat, dott adopter un mode particulier de culture, & c'ell ce qui a lieu.

En telze, on plante les vigueria piet des arbres, ordinatient les dajalvs, 8 m les iville monter comme elles veql. en Ce front des Vicasas. In proposition de la commentation de la commentacha géres de grapes, suit ces graspés etionet prtrets, pau garnes de grafis 7, con es gainvenoient fant levaux : suit quel vip boiscor for cette route l Cetiul de Biet, af reduce aux sournes de Paris, cetting de la commentation de tiva de mémo les vigore du Nord, leur vin territ encore i les maswis, purce que la maturité de 3 in maturité de 3

Did, des Arbres & Arbuftes.

raifins feroit toujou s incomplète , & quelque siné mé ne ne pourroit v'in l'éterç faute de châteur. Je crois qu'in nous litus elle doit être repouifée, queique ce loit ce le indjouée par la nature, pour toute autre choig que dans le but d'avoir du locateur l'a effiant je nocre, d'uns ce cas, fuir-ie d'avoi qu'il va remustraite courie le service qu'en exèces, que grimper fur des arbres. Poyr Hatris Ramss.

La calculate la siève en berceaux, qui a lieu, dans quelques localités de la Françe mérition le dans quelques localités de la Françe mérition de Meiffenbourg, se partie la plus figurentionale, doit être tambiere dans une catéractie encore plus dans le cas d'eire repossible que celle des sièves arbuilturés, s'in pine par ce qu'on vois généralement dans nos jiridins, où les rappes des chuffes, s'aint grans, s'ont fans beaute d'année dans de chuffes, s'aint grans, s'ont fans beaute d'année de lans

l'adjoins à ce mode, celui que j'ai remarqué dans que que parti s des départemens du Doubs & du Jura, où on erend les bourgeons dans l'intervalse des hanes des reus.

Cependant les rasfins, lans les pays très-chauds, feroient grillés par la réverbéntion de la t re, s'é étoient tenus aufil, bas que dans les pays froids.

Mais, il est des modifications, à la culture des vigete arbutives, qui four connues & ufitées dans les pars chauds, avec moins d'inconveniens, & qu'on pratique dans plufi surs parties de la France, principalement au pied des Alpes & au pied des Prythees.

La première consiste à pluntet à 12 à 17 fields de distance en tout (fins, des abtes étées à la moitié de cette métire, d's érables, des meisses vies ommes de préference ; de lâtire montet la viegar fitte s'ourches de leur tête & ti'en dritget les ramèuix , en gistindende, d'un aptie à l'autre, co qui nemet 3 ces guil nottes, quo no de laifle pas tron se ganit de bientières, de la lumiète & de la lumiète de vies de la chaleur i dairie, & par-conféquence qui luvorile à mourture des raisins.

Quand on veut parfail ment bien operer, on plante les ceps dans le reilieu de l'intervalle desarbres, & deux ou trois ans ap ès on les couche poir les faire forsit de retre à leur pied.

Minns les arbres font élevés, « meilleurs font les raifiss, parce qu'alors ils profitent des émanations chaudes de la terre, émanations dont j'ai déjà parle. De vieilles fouches, ou des pieds fourchus font

fubilitués aux atbres vivani dans beaucoup de lieux 35, quoique trè-coûteux, te les crois préférables, parce qu'ils ne huifent à la vigne fous auchn rapport.

Si ce mode de culture, dont l'afpect est trèsagréàlle, étoit fuivi avec foin & intelligence, il donneroit des produits d'affez bonne qualité & en abondance; mais partout jé l'ai vu aban lonné à l'ignorance & à la paresse, », par consequent, fraéfu'ents font de très-peu supérieurs à ceux des ! sig as tariues fur les arbres.

L'intervalle des lignes est laisséen pré ou seme en céréales, ce qui pais la rente de la terre, la façon & l'impôt, & laille ausi, en benéfice, la

récolte entière du vin.

la culture de ces vignes confifte à émonder pluror qu'a tarler les farment, à les cattacher aux o res loriqu'ils s'en font feparés at à donner deux ou trois labours par an autour de chaque pied.

La f. conde manière de disposer les vignes hautes, c'elt de les attacher a fans en ecarr ir les farmens , à des pérclies de dix à douze pieds de haur, perches qu'on ne change que lorfque leur partie infe r eure ell pourrie. J'ai cru voir, dars se cas, que les bourg: ons, retombant des ceps, couvroient les grapp, & nuifoient à leur moturité.

Il est des lieum comme aux environs de Colmir, où les wignes, quoiqu'at fi elévées, font ce-pendant attachées dans leurs parties hautes; mais; li les ceps tont fi rappro hes , que le toleil pénotre peu dans leurs intervailes, ce qui amène un

réfultat apalogue. .

On a adopte, dans un grand nombre de nos départeme s du Mids, la methode de tenir les ceps en fouches haute; de denx, de trois, de quarie pieds , & de dispoler les f rmens en tétards , qui, lorfqu'ils font fuffitamment écartes & lerfqu'is ne font pas trop fu charges de bourgeons. donnent al ondance de raifiis, qui peurent jouir de l'influence du folcil & foutnir du bon vin. Outre cet avantage, il y a dans cette méchode economie d'echalas dont on se passe, diminution dans la dépenfe des labours qui se tont à la charrue.

L-s departemens des Bouches du-Rhône , du Gard , de l'Herault , de l'Aude ; offrent beaucoup de vignes ainfi di:potées. Elles y forit connués fous la nom de vignes courantes. J'ai du apphadir à leurs avantages, fuitout dans la plaine de Nimes, où

les fouches n'ont que deux pieds de haut. Plufieurs des vignobles des environs de Marfeille, de Cahors, d'A bi, d'Agen, &cc., une parrie de ceux des départemens du Rhône, de l'Ain . de l'Yfere, du Doubs, du Jura, de l'Aube, du Lyonnois, de Maine & Loire, de l'Orne, &c. &c., offrent des treil es elevees de quatre à cinq pieds', dans les premiers écastés de dix, quinze, vingt pieds , dans les fe conds feulement de deux à trois, avec de nombreufes modifications pour chacun. Partout j'ai bu de bons vins provenant de ces vignes, mais je suppo'e qu'ils eussent été encore meilleurs, fices tieilles avoient éte plus baffes , c'eft-àdire, femblables à celles du Medoc, des environs de Vefoul, des environs de Vaffy, & c. & c. >

Je reviendrai plus tard fur le mode de culture de ces tron derniers vignobles, dont je fuis déterminé, par la théorie & l'observation, à conseiller l'adoption partout, & principalement dans les pays fioids.

Dans la ci-devant Bourgogne, dans la ci-devant Champagne, dans les environs de Paris, & je puis dire dans tout le nord de la France, à quel ues exceptions près, on plante la vigne en rangées és arters de deux, de reis ou de quarre pieds au plus, & chique cop eft accompagné, pondant tout l'éte, d'un échalas, auquel on atrache ses bourgeons, Tantor, & c'elt emieux, les fouches font confervees les plus baffes peffible, rantôt on les laitle monter fut un , deux & tron being ou bras jufqu'à deux pieds. Les raifins des premières multiffent mieux, par la raifon deià citee , des émanarions de la chaleur terreftre.

Dans queiqu's pays froids, & fur onelones côres méridionales, on laiffe ramper les vienes fur la furface de la terre, taneponr qu'elles profitent mienz des émanations de la chaleur terreftre , que pour qu'elles donnens moins de prife aux venes refroidiffans; mais il faur, pour cela , que le fol foir fablonneux & en pente. On en voit de telles aux environs de Caerr, à Augens, aux environs du Puv. departement de la Haute-Loire. On en voit de telles aux environs de la Rochelle, dans l'île de Tine, dans la Crimée, &c. &c. Dans quelques autres on les tient meme plus baffesque la furface du toll Je citeras celles des environs de la ville de Sauve, dans le royaume de Lénn, que j'ai visitées. Elles font plantées, un cep dans chacun, au fond d'un entonnoir de deux pieds de profondeur & de fix pieds de diamètre , contre les parois duquel rampent les farmens l'foutettus fur de petite fourches. Je citerai les environs de Chartres. où elles se plantent dans des fosses encore plus protondes.

Par contre on entouré, aux Açores, chaque pied de vigne d'un petit mur, fur lequel on dirize les bourgeons, de forte que la terre refte fraiche, randis que les raifins se coivent l'influence directe & reflechie de la chaleur-folaire,

C'eft fans doute encore d'ifs le même but qu'aux environs de Cabocea, dans la Nouvelle-Cattille, on plante les ceps au fommer de menticules de deux ou trois pieds d'élévation ,-& écarrés d'ausant , ceps dont on ribat les bourgeons fur la pente, en les tenant à un pied de serre. l'appronverois beaucoup cerse culture, fi elle n'étoit pas fi coûteufe.

Les vignes baffes doivent se diviser, 1º. en vignes qui, comme les vignes hautes, ne se provignent pat, '& qu'on arrache après trente . quarante, cinquante, même tent ans de productions; 2º. en vignes qui fe provignent tous les deux ans , ou tous les trois , ou tous les quatre , ou rous les dix ans, &c. On appelle les premières groffes vignes dans quelques vignobles, parce qu'elles font ordinairement composées des variétés auxquelles on demande l'abondance, plus ot que la qualité du vin , & qu'on provigne celles en plants fins , cesquelles on atrend plus de qualiré de vin que d'abondance, ces dernières étant afforblies par l'opération du MARCOTTAGE, comme il a été : à la furface, de se saturer des gaz atmosphériques ir à fon article.

Les vignes plantées fur des roréaux très en pente peuvent être laiffées plus hautes que celles en plaine, lortou an les incline dans le tens de la montee, parce qu'elles profirent plus long-remps des émanarions caloriferes de la terre ; il est copendant des vignobles, & je citerai feulement celui de Tonnetre, où on les incline dans le fins de la descente. Est-ce que les vignes en espaliers n'amenent pas plus tôr leurs raifins a maturisé qu'aucune des autres? Voy. ESPALIERS, MUR & ABRI.

L'emploi des échilas, fi géneral dans tous les vignobles des pays troids, & dont les jeunes v'anes fe paffent difficilement dans les psys chau is, ett d'une relle deponfe, qu'il devient preffant de chercher les moyens, on de s'en paffet, ou d'en diminuer la quantire, ou d'en augmenter la durée. La culture en treille baffe en retfreint prodigirusement la consommation, de sorte, qu'en gou tronnant leur extrémné; comme l'a propose M. Leorier, leur acquificion feroit peu à charge 2 ix proprietaires.

Actuell-ment je paffe aux divers modes de plin-

tarion de la viene.

Toure plan rion de vigne devroit être prêcedee d'un défoncement du fol, à au moint dens pirds de profondeur ; mais le befoin d'épargner e temps ou l'argent, fait qu'on s'en difpense trop f avent, au grand detri nent des récolres furures N de la duree des ceps ; car la prospérire d'un a bre qui doit vivre un ou plufieurs fiècles tient à I facilisé que trouvent fes racines à aller puifer au I in les fucs necellaires à fon extrence. Cette n ceffité du défoncement est fondée fur ce que It vigne eft fouvent plantee dans des lieux qui ont une torr petite épaiffeur de terre végétife . fur des pentes où cette terre elt expolée à être promptement entrajoée par les esux pluviales ; elle fe fait principalement fentir quand c'eff fur une riche fendillee que repose cette terre. On appelle quel uef is, dans ce det ier cas , MineR , l'upération de Deponcer. Voyer ces deux mots.

Il eff des vignobles où les vignerons font tenus, par leut enganement, à tefoncer ou miner chaque hiver une certiine étendue de rerrain, pour la planter on teplinter l'hiver fuivant, ce qui fait que le renouvellement le fait fans qu'on paroiffe

l'avoir pavé.

Une fumure abondante, on, à défaut, un enfouitlement de plantes herbuges ou de plantes li n'uses, effectué dans la jang au moment mêne lu tefoncement, affire la vieneur du blant de la viene, & on fait que c'eft de cette vieueur faulement qu'on peut conclure un bon fuccès.

L'operation du defoncement le fait roujours dans l'hivet, parce qu'alors les vig er us font inoccu-es & que la main d'œuyre ell-à meilleur marche. Elle a lieu un an avant la plantation, pour donner le temps à la tetre du fond, ramenée | net, surant que possible, en mêne temps, & da

& de devenir propre'à nourtit des plantes. Voyez

TERRE & VEGETATION.

Pour diminuer la depenfe, on se contente fouvenr de defoncer le terrain dins des lignes d'un. deux & trois pieds de large, mais c'eft un mauvais calcult dans un grand nombre de cas, les rasin s de la vigne arrivant bientôt à la partie non detoncée, elle languit & donne de foibles récnites à l'epoque où elle devroit en donner de très-avantageules.

Dans beaucoup de pays , le défoncement de la vigne donne tieu à l'extraction d'une grande quantité de groffes pierres, qu'il feroit trop coureux de transporter au loin , & qu'on depose fur, I s bords en tas tonds ou alongés. C'elt ce qu'on ap-

pelle MERGER. Voyer ce mot.

La disposition de ces pi rres en rangs perpendiculaites à la pente du terrain, est dans le cas l'être tecommandee , ar il en refute des espèces d terraffes qui arrêtent les retres & epargnent, par confequent, I ur temonte.

Cepending quelquefois, amfi que je l'ai dejà observe plus haur, les pierres laisfées dans la vigne (ont favorables aux produits, en confer-

vant de l'humidiré à la rerre.

Il est plusieurs procteux vignobles où les clôtu es en murs font très-multiplices. Je dois les approuver, car, elles n'ont contr'elles que la dépenfe de leut conffruction. Mais prefone partout celles en haies (nint proterires, fous le prerexte que leur ombre & leurs tacines nuisent à la vigne, qu'elles finnt le r paire des oifeaux & des infect s, qu'elles favorifent les voleuts, &c. Voyer

Le ne diffinule pas une partie de ces inconvénlens, mais je foutiens qu'une haie, tenue à deux ou trois pieds de haut du côté du sevahr, du mili & du conchant , & laiffée fort élevée du côte du nord, ett plus urile que puifible. Le clos de Migraine donn e il de mauvais vin? Je vais plus foin , & je confeille d'en planter dans toutes les vignes fort en pente, de loin en loin, perpendicultirement à cette pente, en les tenant encore plus balles pour retenit les tertes. Si nos pères avoient proce le ainfi, combien de coteaux, aujourd'hui denudes, donneroient encote du vin l Vovez ABRI & TERRASSE.

Actuellement il s'agit de déterminer la vasièté qui doit ête emp oyée dans la planration & ce n'est pas une chose facile, vu leur grand nombre & leurs différences en qualité, comme je l'ai dejà annon é & comme on le verra encore mieux par la fuite, Je ne dirvi pas : tirez votre plant du Midi , titez vorte plant du Nord , car il n'est rien mois s prouve que cela soit avantageux . malgre les affertions de quelques ecrivains; mais bien : choififfez dans vntre vignoble ou dans les vignobles voifins les varietés connues pour don-

Eccee 2

bon vin & besucoup de vin, pour le moins craindre la gelée, la cou ure, & c. Il n'est point de ces vignobles, ainfi que la plantation de la pepinière !du Luxembourg & mes voyages me le prouvent, qui n'en contienrent de dilliognées, & les vignetons favent généralement les connoître.

Cependant il pourra êrre utile que les propriétaires riches fallent quelquefois la dépense d'en faire venir de loin, malgre : incertitude du fuccès, cat il en peut réfulter un grand avantage pour le pays, &, à cet érard, je eur donnerai plus bas des indications nombreufes.

Les inconvéniens du mélange "d'un grand nombre de variétés dans la même vigae ont déjà été fignalés; ainfi je suppose qu'on n'en mettra qu'une , ou au plus deux ou trnis.

Actuellement, le quel à preférer, des plants enracines, ou des boututes ou des crocettes, pour faite la plantation?

Le plant enraciné provient, ou de marcottes faites a cet effet dans fes proptes vignes ou achetées, ou de bourarcs mites en terre l'année precédente & televées, comme les marcortes, au moment de l'emploi. Il coûte cher, demande de grandes precautions dans la transplantation pour réullir, & ne peut être employe dans les lieux eloig és des vignobles.

Il eft deux fortes de boutures : celles faites avec un farment de la dernière poutle , coupe for cette pouffe; ce les faites avec un farment de la dernière pouffe, auquel on a confervé un salnn du bois de

la pouffe antérieure. Veyez CROCETTE. Les opinions des vignerons varient fans fin l'ur la preference à donnet à l'une ou à l'autre: Je puis

allurer que ce choix est indifferent pour le succès. Les bourures & les croceites, fur les ceps mai qués avant la vendange, se coupent au mom-nt de la tuille & se conservent le gros bout dans la terre ou dans l'eau. Plus elles font groffes, & mieux elles téufliffent. Il eft des vignes forbles qui ne peuvent en fournit, telles que celles de la côte de Reims, côte où on tire de Velly-fur-Aine celles nécessaires aux repoublemens,

La teprife des boutures & des crocettes est affurée, lossqu'on les enfonce à plus d'un pied en terre & qu'on les courbe un peu par leur gros bout : cependant il ell' des terrains tellement fecs, que des arrofem nis ou des moyens proptes à empê her l'évoporation de l'humidiré font neceffatres. Je citerai fe vignoble de Joigny, cu', comme je m'en fuis affuré, il est stile au succès des plantations de mettre fut la courbete des bou- des dos d'ane pour cultiver des lentilles, des tutes ou crocettes une poignee de terre argileufe.

Lorfqu'on a reu de boutures & qu'on-Veut augmentet le nombre des pieds à en o tenir , on couche ces b uruses à tros pouc-s de profon tout. dans une terre humide & o nbragge, & il fnie un pied de chicun de fes nœuils. L'hiver de l'année : fuivante, on leve ces buutures, on fepare les

pieds & on les replante où ils doivent définitivement refler.

La nature du sol, l'état de la saison, la convenance du vigneron, déterminent exactement le moment de la plantation des vignes, attendu qu'on peut l'effectuer depuis la vendange juiqu'à la pouffe des feuilles, c'est à-tire, pendant tout l'hiver. On gagne generalement à les faire plus tôt dans les serrains fecs , & plus tard dans ceux qui sont humides.

Lorfqu'on veut faire des boutures de vignes pendant l'été, dans l'intervalle des deux feves, époque où e les réufiffent fort bien , il faut couper leurs feuilles, les ombrer & les arrofer ; mais ce n'est que dans les jardins qu'on en fair alors,

I. m'elt impossible de fixer la déstance à laquelle il convient de plantet les ceps de vigne, attendu que cela dipend du climat, du fol, de la variete, &c. En general, il y a toujours à gignet, furtout dans les pays chauds, pour la qualité &c l'abondance, à les ejoigner plutôt qu'à les tapprocher. Chaque pays a , a cet egard; des ufages dont j'ai déjà parle, & que je tappellerai plus en dérail.

On lit dans les Geoponiques que les Anciens espaçoient les cops de deux piads & demi, défor colent le terrain d'un pied & plantoient un iugerum (28,800 pie is carres), par le travail d'un homme pendant trois jouts.

Le terrain étant disposé pour la plantation de la vigne, il s'agit de déterminer la manière dont on l'executera.

La plus manyaife de ces manières est de faire dos trous dans la terre avec un PLANTOIR (voyer ce mot), & de mettre un-ou deux plants dans

Faire les trous avec une tarièse, comme cela se pratique dans quelques lieux, est preférable, puisque la terre n'est pas taffae dans l'operation ; mais auffi ellen'eft pas ameublie, & fa facile permeabilité aux racines ell une condition de fuccès. Une autre, c'eft de faire, à la pioche, des trous de trois pouces de large & de fix pouces de longueur & de profondeur , d'y mettre ega-

lement un ou deux plants. Une troisième, c'est de faire des fosses de trois pieds carres. fur un pied de profondeur, & de

mettre un pluit à chaque angle, Une quartiene , c'elt de mettre à trois pieds de diffance les plan s de chaque coté de foffes de trois pie s de larg : fur deux de profondeur . folles qu'on ne remplit de terre d'abord qu'à moitie. & dans l'intervalle desquelles on forme

haricots, du froment, de l'avoire, &c. Cette derniere manière, qui est celle ufirée dans une grande partie des vignobles du nord de la France, oit fost dans le cas d'être preféreg; & jo la recomman le partout; cepen lant elle a l'inconvenient de favorifer les effets de la gelée , par I humidite où elle piace les jeunes plants, au moment où ils entrenr en végétation, du côté qui n'elt pas expote au foleil levant.

Quoque la strection des fottes dans le fens de la parte occasionne me plus prompte deticente, des vares, on la pieler generalement, à raisin ne la facilité des travaux. On elt ratement le marine de cette disection dans les pays de perieu culture, le partage des vigues fe faitant roujous dans celle précitee, & las propières y ayant gemeialement tot une de lirege.

On ne rou he point aux vignes la première année de leur plantation. On le contente de donner un binage aux foffes, & de planter ou lemer quelque cho e lur les auos de leurs intervalles.

Au printemps de l'année finvante, fi le plant fe montre vigoureux, on coupe tout-s los poullis, hors a plus torte & la plus droite , qui ell dellinee à devenir la fouclie, e un donne un labour. Si, au contraite, le plant est foible, on se contente du labour, & un an apres, on coupe tous les plonts rez t tre, afin de lui faire poutier de nouveaux bourgeons, dont les plus toines font supprinces entre les deux féves. Le bourgeon restant le tortifie pendant l'auromne, au point qu'al devient fouvent plus fort que ceux qui n'out pas ete receles. It ell, l'hiver fuivant, taille fur un ou deux yeux, fes pouffes font pourvues d'un écualis, & on le traite somme un cep plus age; c'ell àdire, qu'on l'ebourg onne & qu'on lui donne les labours & les briages utites.

Ce n'et qu'a qu'atre ou cinq ans après fa plantation, que la vigne commen, e a donner da raillu. Elle ell gaserallement en p'eine production à tagt. as s, eile donne du boun vin à quinze, accomme je l'ai cej, dit plus haur, elle peut tubfiller plujeuns fiecles lorique, le terrain et it de boue l'arme & qu'ille n'ell pas tounjemee par la ferpette. Pysy T. L'ILLE, FEULLE & RALLINE.

Main is vigne, pour domest du bon vin, demain à ettre platifie d'ancée, traine de trèvanavaple qua e. S. on la sullerigone colone trou la suls, a di, noue à le fois, qu'on ne la proregia auscie de 10 any 18 dans le vignolls so di no feccile taiquent fui l'albanda de les produit, cà la qualite n'il compde pour tien, on l'arrache des que le fertilier common da Jimmlarache des que le fertilier common da Jimmla a que d'arrache de la restriction de la colone a la que d'arrache de la restriction de la colone a la que d'arrache de la restriction de la colone de la produit de la colone de la restriction de la colone de la la colone de la colone del la colone del la colone de la colone de la colone del la colone de la colone del la colone de la colone de la colone del la colone del la colone de la c

Les labours four indip n.f.bles à la vigné. Ils Vatient din. Chape vi nibble, en nomige; in époques, en mon és, Genéral-sibient elle teopir un labour pius ou moins compet avant Phrey, foir à la Hours, loir à la Poulis, foir à la Bruts, foir à la Poulis, foir à la Bruts, foir à la présond, sondo un le latrieg es, sanot ne le tau présond, sondo un le fair leg es, sanot nele mençale quinterentire es angeces, teme qui extour. La pris 5, 8 ort ly dispote en buttes ou en ous d'aire. Poyq La Lacobus

Dans ce cas les eaux pluviales se porten autour des ceps, & cela ell avantageux dans les terres legères & les expositions chaudes. Dans les terrants argiteox & les pays humides, il faut o; éter les fabous en sen sinverse.

Let vigne out une grande disposition à possifier des racues à fiser de retre, & premant plus de torce, tont petic celes qui tont plus eutonces en ne trere & nuient sou inbourn. Il faut les detruire en Lifant ces labours, quelqu'unites que'lles touter à la home vegetaron de ces vigers de à l'avondance de leurs produits. Cependant il convient de les menager un peu dans les terraine convient de les menager un peu dans les terraine parce que celi-s qui lont prolondemen entences tont expolers à petit.

De contines de house ou de pinches que jui vues directs dans la vaginente sup 13 ints 3 piene princi rat que de trois auxquelles touts les autres pruvent fer apporter j subvoir c'elle que il di fer care, 28 qui convetet aux terres compettes & dépourrus s de prirers y celle une flé afer ratingulaire, j faquelles à applique aux mêms rerres lortqu'elles four de plus reve-silonceries; se clie à derque utrois dema plus reve-silonceries; se clie à deurgou trois dema de la certaire gravela elles & fabionneules. Vey, Hou et exerce gravela elles & fabionneules. Vey, Hou & Proche

J'ai vo labourer des vignes avec une petite bèche a ter arrondi, bèche qu'on introdui o t vaus laterre obliquement, par le feule ffort de la main, & il. m'a paru que fon action eroit filus rapide & moins faugante que celle de la houe & de la pioche.

Il n'est point indisserent de labourer dans un fens plutôt que dans on autres lorique les vigares font en perte, il faut toujours, quorque cela toit plus tangant pour le vigheron, tendre à remonter la terre. Le labour diagonal est donc loir à recommander.

Faire les labours alternativement dans un fens & dans un autre, l'ell encore.

L'economie des labons à la charup doit engager tous les projectiers des vigore qu'une tour pas fur des coteaux tre-upides, a les plantes de nuifiére qu'a l'évample de cute do Medic. & autres cantons, ill-puillier les emp oyrs, les vieurons y agingement ont vie ministations. Le sur et valuelle nous moltouroide, cut il attive autres cantons, ill-puillier de la vie. No passage de la companyation de la vie. Poys (Anneue.

Les binages de la vigné fe font, le premier, au printenps, après la taille; le fécond à la fifi de octte fation, après la flotation; le trofième en éte, lorique le taito commence à fe colorer. L'arfqu'on en doine un quatrieme, on rapproche les autres d'une femaine.

Les binages d'eté doivent être très-légers dans

1-s terrains fe is & exposés aux ravons brállans du soleti. Uni via des vigats engières perdée léurs teuilles, & par consequent ne point donner de récolte, par fisire d'une inconstituration à cet é ard.

C'eft pendant le labour d'Invec qu'on ceuie les Adiss on les rous deltinés à cevour la terre qui ett entrainée par les pouies, & qu'or doir de loine no loir reporter au lomme técs wigear, & cross d'iminuant la dillauce à parcourt, & par conféquent la déporté de loir tranfort, qui te fait le plus (ouveur pendant la même faifin, à dos fromme, à ration de la raplité des poutes, qui offorme, à calon de la raplité des poutes, qui

ne germet pas l'emplos des animaus. Dans beaucoup de vignobles, c'est encore alors qu'on provigies, & dans les vigess où crete opération et leté nierment est d'et et ous les deux, rrois, quitre & cin i ans, & dans calleco donne l'exècute que lor(qu'il et nécellaire de reparmir une place rendue vide jar la morit d'un où v'usiers; cest.)

On ne devroit appeler PROVINS que les ceps complégement cour lici en terre ; mais ou donne apili affir généralement ce nom aux farmens d'un cep deltine à faire des MARCOTTES, foir pour regarnir, comme je viern de le dire, fuir pour l'anfporter ailleurs les jeuines pieds qui en réful-

tent Voyer ces mois.

L's avantages du provignage font d'augmenter le nombre des racines de la vigre, de mettre les nouvelles dans une terre neuve, & d'abaiffer fa furbe.

Les provins deflinés à perpétur les jeunes vignes, en leur hinfant continument l'apprience de la jeunelle, font la vilus fouvens drizés dans le mème fons, de en mourant. Ceux dont fobjet el fleulement un teratoi, le foit en tous fons, mis siors on les fegare fouvent de leur Màre. Popy ce mou

Il est cependant des lieux, surtour lorsque la pente est très-ravide, où on les diri se tranivessalament pour arrêter la retre, soit d'un seul côte,

foir alternativement à d'oite & à gauche.

Dins ce dernier cas il est tres avantageux, comme l'a prouve Cabaus, de faire les materitées à la fin de juin, avec les bourgeons tatéraux, pour

cela refervés lois de l'ebourgeonnement.

Je crois, par analogie, qui l'éroir mi ax de regamit les vigers avec de 5 boutires, on avec du plant enracine, culture aure pare, qu'avic des provins; mais l'ulage general ell oppo é à mun colinion.

Il eff affez rare qu'on fiffe provignet une vieille vigar en entier, parce que cette operation eff très couleuf. & que fet re-dras font infereuts, relativement ain prodoits, a une traifplantation après atrachie & repos pendant quel ques annés.

le cit des vignobles où on re plante que la moitie, u ême le quart des ceps necessaites pour gar-ENGR...15.

nic le terrain, % où on le couvre enfuit en entier par des provins foits avec leurs farmens.

"Metrie une poigitée de l'inier fur l'icourbute des provins, est un noyen assisé de les faires s'entaeurer plus promptement à de les faire positier plus vigoureulement; aussi cela se pratique-t-il fronte muse.

Affez fouvent les provins périff-nr par fuire de la pointien force où on les met, furtout fi le terrain eft éce & l'. printemps Lans pluite, encore, furtour, fi les farmeils ne font pas bien AOUTES. Veyer ce mot.

Les foll-s dans lefquelles on place les provins, doiven: ètre d'autont plus profindes que le terrain ett plus fec & plus es posé au foles! Pacque tou-jours on fi- les remplit pas de terre, pour que ce le qui ell entrainée par les aux pouviales s'y dépoté a no fuer du befoir des nouveaux ceus.

Ces nouveaux ceps ne demandent pas de culture particulière.

La fin de ces opérations, c'est à dire, lorsque la vigne commence à entrer en seve, est le moment de greffer la vigne.

Les Anciens one partique la genfique. Le vaix des quelques dud entre lout bas-coup preconities. Le vrai et qu'il lei réel unit que lorfqi'on veux charge propagnement les varients collemes dund un viert fincilement de houstres. Si de microttes, qu'ul n'y a par a papure pour le renou. L'opinion que ha greffe, en divisionant l'activité du la five, améliore le quaire du vin, quoi que fonce la five, améliore la quaire du vin, quoi que fonce de la creffe, en divisionant l'activité du la five, améliore la capitale du vin, qui que fonce de la creffe y de la creffe valeur d'unit la practice de la creffe par la creffe valeur d'unit la practice de la creffe par la creffe valeur d'unit la practice d'unitérie de la creffe d

N'ayant point d'éconce permanente, l'a vigent en peut pas les actiente en éculoin, mais en la gréfinit en foite, on est affinité de reutir, à que qu'un droit et la teure qu'un palce la gréf, parc qu'il n'est pas met dans de faite acreenten, à la concendance de des la commentant de l'actient de la concendance de défant d'hanodire l'air qu'un tois manquer ces graffiss en coj fequence, on dont les th'étuer, autant qu'e possible, en terre, ou les chroutes

d'une groffe pousée fouvent arrofce. Une bonne précaution à prendre, c'est de couper, quinze jours d'avance, les et fiées, de les conferver en trete, & de ne les employer que lor que la feve ell d'un rour e la lorce. Poyr GREFFE.

Le fol des vigers s'eptile comme ce'ui des champes do neuire des cércis, des planes a graines ha leules, Net, le quoisque cet envillement, als fique pe l'is dei obtene; en nimituant la qualifie, songmente la quantire du vis, al rive un river le l'independent de l'independent de

Les amendemens qui s'emploient le plus fréque menit pour rainner la visueur des vignes épuides, fontla Chaux, la Manne, la Chauz, les récoupes Catcadres, les CENDRES, tant de bois que les PYNITEUSES, les LADRIES, l'AMPELITE, l'ARGILE, le SABLE, le PLATES, ce demit repandu au princips fur les teu les.

J'at traite avec les develogemens convenables la manière d'agir de nouves a nandemens, aux artieles qui les concernent, or s'vienvoie le icct ur.

Days, dans les remps les plus recuées, on a voir temanque que les engrus, latitud les regian inmunités engrais minimus, steudent la qualité els synduits de a véger; audit rous les ceivains, generalment aux uns du bon vin, ont its tons nome contre la geue les fruire qui entille dans trat de lieux; mais les timer qui entille dans trat de lieux; mais les viquerons qui, rour en profitant de la cel-bite de leur vignoble, trouvarruples d'avantages dons la quantité que carn la qualité, les latient dire. Se lument leurs yuger que la quotie que les latient de les Culment leurs yuger que la quotie que con la quantité que carn la qualité, les latient de les Culment leurs yuger que la quotie à quantité que la consideration de la

Quel moven d'empé, her ce réfultat des calculs de l'intérét performel, l'orfque les mauvaix vins fe vendent partour? Je n'en connois pas d'autre que l'INSTRUCTION mile à la portee des

plus parreres. Voyer ce nor.

Il eft bon de rârpeler ki que l'engrais nuit à la qualite ou vin, feulement en en augmentant la quanité, & qu'il lui huit auffi, & d'une manere plus prononcee, en lui transmettant sa saveur & son odeur,

Certains engrais animaux font ceptend int excellens pour les vignes, mais ils fort rares. Ce font les Potts, les Onctes, les Connès, qu'un enterte au piet des ceps, qui te decomposent lentement, & pur confiqueit durent p'uli-urs années, & qui ne donners, dison, aucing pout au vin-

Pai dejà dir qu'on fumoit les vignes au moment de leur plantation; alors il y a des avantages rèclis & aucun inconvenient, relativement à la qualité du vin.

On les fume pendant toute la durée de leur exillence, soit avec du lumier long, soit avec du suanier consommé, soit avec des végétaux veris, soit avec de la terre neuve, &c., & çe, de

diver'es manières.

Pour di nimer les inconvéniens du fumier, il doit par itre bon d'en répandre plutôt touvent

que beautoup à la fois.

Genérale neut c'est l'hiver qu'on choisti pour fumer les vé nes , cut alors les vienerons en ont le temps, & il y a un peu moins d'inconvéniens.

Le fumier long azir peu d'abord, mus son action se prolonge deux à riois aus. Le fumier conformé produit de suite son effet,

parce qu'il elt à l'état d'humis , en parsie foluble. Tous deux parcent, leion qu'ils furabondent en muteres fécaes, p us ou moins de leur mauvais goût durs le vui.

On jug- affez bi-n, à fon odeur, fi un fumier qu'on se dispose à employer produita ce résultat. Les Excrémens humains jouissent au premier degre de cette nuifible faculte. Après eux ; ce sont les Boues de Paris à autres grandes villes. Voyez ces mois.

Le fumier s'enterre tantôt en maffe, au pied de sceps, tantôt en ligne, au miteu de leurs intervalles. Certo dernière disposition, quoique cimmuant & retaidant loss effet, est à prefeter, parce qu'e le l'engéche de nuire d'une maracte austi marques.

Il n'y a pas deux vignobles où on procède de me ne dails le mode de filmer la vigne, mals tous ces musies rentrent dans le nième, en definitif.

La terre amende jar la plaies, du formet de vigrez en pentré, à leur peté, 2 le reportee, l'illé 1, de leur piet la leur formet, eff en n'êne tenus in excellent engesag vu ne scellent amendement, il in el it en nême des têtres des chaffus, des paries, des pianuages, des Chargues des rivières des pianuages. L'oyer ces mots.

Mais les opérations de l'extraction &c du tranfport de, ces objets font d'une grande depenie; aufin ne les emploie-t-on pas autant qu'il feroit à d-frec. Voici deux moyens éconguisques de les fippléer, toujours à la portée des vrgnecons les moint aifes, parce qu'ils n'exigent que du travail,

Lr premier, Cell de faire, dans un trous, au fommet de la vigire, un cum, oil avec les terres entrancies par les eaux, de arabtees par des barrages fur les bords des cheains, ou núme peires dans la vigue, avec les plantes inujules, lignoules on herbacese, qui cro-lifent dans les vigues, avec les plantes inujules, lignoules on herbacese, qui cro-lifent dans les environs, «oil provienient de l'étagge des aubres, de la tonte des hikes, avec de la murne, des tecoupes cal-cities, s'i y en a dans les énvirons. Foyet Coxi-tost.

Les terres provenant de cos compolis ferone bonnes a être miles au pied des ceps deux ou trois ans après.

Aujourd'hui on voit de pareils composts dans toutes les vienes de la côte de Reims, dans ceiles d'Ay, d'Epernay, &c. Foye, MAGABIN.

Le second, c'est de semée immédiament après la vedange, siu un simple ratislage, des plaites annuelles d'une contentrone aqueute & d'un e vegeration i apole, celles che le SARRAZIN, la NAVERTE, la VESCÉ, la FIVE DE MARALS, le LUVERTE, la VESCÉ, la FIVE DE MARALS, le CONTRE LE LURIS LA CHESTA DE LA CONTRE LA CONTRE LA CONTRE LA CHESTA DE LA CHESTA DEL CHESTA DE LA CHESTA DE

Dans les environs de la Rochelle, de Sint-Jeand'Angely, de Rochefort, on fine les vigats avec les VARES du GOMONS, qui prouisfint beaucoup d'effet, mais qui portent leur mauvaise o deur dans le vin, & même dans l'eau-de-vie qu'on tetre de ce vin, L'oya çes mns.

La TANGUE, qui se trouve à l'embouchure des

rivières des mêmes pays, n'a pas les mêmes laconveniens. Voyez lot article.

. Un terrait dont on vient d'arracher la vigne, ne doit en être regarni eu près un intervallede quelques années, pendant le:quelles on y culrive des cereales, ou des prairies artificielles. C'est alors qu'il est bon de fumer abon lamment ce terrain, parce qu'il n'y a pas d'autre inconvénient que la depenfe.

Je crois que tout convie à préférer les prairies artificioles aux céreales; en confequence, je réclame pour elles la preference.

Le fainf in eft, de source les plantes cultivées pour fourrage, le plus convena de pour remplacer one vieille vigne; austi eft ce lui qu'on prefere dans la Champagne, la Boorgogne, la Franche-Comte, la Lorrane ; esfin, partout où le tol eft calcuire. Voyer fon stricle.

l'ai dejà observé que, presque parsout, les vigres arbuflives &, dans beaucoup de lieux, les vigrea en hantins n'esoient point taillees ; qu'on fe contentoit de les débarrafler de leurs farmens fuperflus, & de régularifer la direction de ceux qu'on contervoir. Ce fort donc les vignes belles qui le

font le plus genéralement.

On effectue', dans le mi li de la France, la trille de la vigne, depuis la vendange infqu'à la remrée en feve ; mais dans le nord , on rifque en la tai fant ayant la fin des fortes reléas, parce que ces dernières pourroient affett- ela partie reflante des firmens taillés , & priver la vigne de répoite pendant doux ou trois ars. Voje Gitte. La taille très sardive donn · li, n a une déperdi-

tion de fève qui affeiblit la vigne, & par-là même d'un côté rerarde la végération, de l'autre angmente la production du FRUIT. Voye; ce mot & celui FEUILLE.

On lit dans les Géoponiques, que la taille d'aucomne est avantaceuse à la pousse des racines & des bourgeons, & que celle du prise mos l'elt au fruit; ce qui est en concordance avec ce que je viens de dire.

Le fait fuivant eft bon à être cité à cette occas fion. En 18r6, les vignes furent gelees en autonin :, Celles d'enti'elles qui furent pit lees; ne donnérent pas de récolte, parce qu'elles s'aff iblitent trop. Celles qui ne le furent pas, en fournirent

une paffable.

Le but do la taille de la vigne, comme de ce'le de rous les arbres, est de régler la projuction du fruit, de manière qu'il y en air tour s les années à peu près la même quantite, fi les circonflances aimof, hériques ne victinent pas à la travente. Cependant elle offre un caractere pasticulte, qui eft que les raifins forrent des bourgeons gaulli ic principal objet qui doit guider en la fafant, c'eft de faire noure se gros bourgeous, les feuls qui en porte nr., en proportion de la groffeur du pied & d.: la plus ou moins bonne nature de la terre où la vigne le trouve plantée.

La taille de la vigne, d'après ces faits, doit donc contifter, & cochite en eff t, a fupprimer rez de la fonche, où des-rameaux de la touche, tons les

farmens, excepté les illus eros. Le nombre des yeux qu'on laiffe aux farmens referves , varie , ainfi que ceiui des farmens cuamênes, telon la force ou la toibleffe du cep. la bonté ou l'aridite du terrain ; & en consequence, on taille plus longs les pieds vigoureux, foit par leur nature, fon par toure anne caufe, & plus courts ceux qui font torbles. Deux, trois ou quarre veux fent le nombre qu'on la fie le plus touvent. Vo, q Oil.

Oa donne un grand nombre de nom- à la partia du l'ament laiffe: for la fouche. Les plus connus font COURSON & BROCHETTE.

Quand les ceps iont tre-vigoureux & qu'on your le pro-urer une abondante recoite; ce qui, comme je l'ai dejà oblervé, inppole affenbliffemem de qualiré, on ne coupe que l'extremité d'un ou deux des plus gros faimens relervés, on les courbe plus ou moins & on les atia, he quelque part ; cela s'apelie TAILIER A VIN Ces farmens fe monument alors des ARCS, des PLOYANS, des SAUTELLES, des QUEUES D'ANN-AU, des MERRAINS , &c. Voy. ces mots & COURBURE DIS BR - NCHES

Les varieres foibles, foit par leur pirure, foit par la mauvaife qualite du tol où elles font plantees, ne supporte t pas toujours'des arcs; aussi gibil des vignes, où on en abule, qu'on eit torce de replanter'tous les quinze à vingt ans, c'elle à dire, à l'epoque ch, elles doivent être dans la force de

leur 12pport.

Les ares sont tantot complets & s'atrachent à l'exhalas du cep dont ils proviennent, talifot n'ont qu'one toible courbure & le fixent à l'echalas d'un cep voitin ou à un échalas spécial, tantôt s'enterrent par leur extremite. Toujours ils font supprimes à la taille de l'année suivante.

Lorfqu'on laiffe un ou deux montans à un cep pourvu d'un arc, ce cep s'affoiblit moins, parce que la téve de fes montans nourat fes racmes,

mais audi il donne moi s de raifins.

J'ei vu frequemment des arcs complets ne pas donner une teule grappe, leurs bourgeons ne pouvant plus tirer allez de nouvriture d. la terre. La culture en ircillo batte previent les inconvémens des arcs, parce qu'elle n'en exige pas, les farmens, cant éténdus longirudinalement,

Comme, alnit que je l'ai dejà fait remarquer pluficurs fpis, il-eft utile que, dans les vigues vatles ; les grappes seient le plus près possible de la terre , falis & pendant y toucher, on doit confsammens tendre a les empécher de s'élèver , & . par confequent, supprimer, avec la certitude de n'avoir pas d' récolte l'année de l'opération , les farmens forrant du haut & une partie de la touche, ou tailer ceux qui lont au-deflous, Il est meme bon quelquefois de couper la fouche rez-terro pout en formet une nouvelle avec un des bnurgenes qui est forti ou qui fortira de la racine.

Veyor RAISUNISSEMENT.

On rifque, en raillant fur un œil, que cet œil p tiffe, ce qui prive de la recolte de l'année & quel quefois de la fuivante.

Conper les farmèns à bec de flûte, est mieux que de les couper perpendiculairement à leur axes Le Secation n'est pas un autil bon inchument p utitailler que la Sexpette, Porer ces mots.

Dely, an rapport de Colamedé, la Anctimo voies temaque que forque traffet une indifin anomaire dut anathes le l'olivite, par mones del tentrol ni leve, quo si crasi une ticce de print alluvio X plan also donte. Cette a print alluvio X plan also donte. Cette i a tompiumo farir i su minto s'editoris, mis, con a tompiumo farir is minto s'editoris donte in conservatoris, mis con a tompiumo farir in control de se conservatoris de sistema de se conservatoris de la terra de la conservatorio da sa tompiumo farir in control de la conservatorio de la conservatorio de la conservatorio del la conservatorio del conservato

I'il amonde au c'impencement de cet afrile, q'i les farmons de la vigre avoient befini d'être foutents pour ne pas tamper fur la retre. Ils le fout par fa culture fut des abres, fur des perches, c'intre des muts, des palifides, sc. Elle doit l'etre amil farque chaque cep ell itole 8 r no préfique tons le vigre bles du nort de la Brance, un l'Edal. Lés à coid de chet nor d'évus l'evre e mar. L'Edal. Lés à coid de chet nor d'évus l'evre e mar.

L'époque du placement des échalts vaire. Il fed silieux où il séef. Étate à la finite de l'opsésation de la tuille, Il en est l'autres où on atgerd que les bourgeous aion acquès la menté de leur hauseur, pour qu'on puille toppeimer, fars inconvénient pour qu'on puille toppeimer, fars inconvénient pour les ceps, ceux qui font ruralies au pou bist sur le configuration de la comme del la comme de la co

Il ell necellaire de beaucoup enfoncer les échales , pour que le vont ne les res verfe pas , & faire enforte qu'en Lisenfonçant , leur pointe ne bluffe pas les racines

La (apprelión des bourgeons inuiths s'appelle D'ROMARE, NESMENT, L'EARMENT MANT, l'en ai de la II, theorie à cet a ticle. La pranque, combie à ectar e, avunt la foración, trous les bourgeons qu'obit poullé fur le vieux bous. Y même com qui fortere du bouton juit éveur le la partie du terment laitfée à la taille, lefquels, ainé, égé je l'ai égà dobrere, n'on pissas-le grappe.

Heit ependant des es où on laiff. un ou deux des burgeons les plus inférieurs y e ett lorfqu on weut du nimer. Pamee duivanne, la haute ut de la foiche. Il eft bon de laifer plus de boutgeons ét, par conféquent, de feuilles aux vigêus en têrrain fec de exposé ar foi il.

D.A. des Arbres & Arbufies.

Cette opération faite, on attache les autres bourg-ors à l'échairs, foit avec de la PAITLE; foit avec de l'Oster. Nevre ces mots & ACCOLAGE.

contents to the season of the

La culture de la vigne en treilles baffes épargnant les échales, doit être protetée fous ce rapport, comme fous d'autres non moins importans, dans

tour le nord de la France.

A l'epoque du fes ond bisage, il faut mente de nouveau lieu aux bougtants conferes de la ségar, qui, pendant l'interestle, fe fost eleves juntant hant de l'exchale. Se véne un deflede, de commercial de l'exchale. Se véne un deflede, de nouveau en conserve de l'extendre cocette movivelle opération a pour but d'afaire deflette la féve dans les gropes. Se de faire groite les grains. Pere PINCASINET.

Comme la leve etad tou o re à mon et, la fuite du punc mert etil la fortie de nouveaux bours gons d'ans l'aidello des feuilles fupetieures; il taut les fupetiner à meture ou le femontrem; ce qui n'écelle, de partourir deur du troit bis la vege avant le commencement de la maturité du tafin.

Dins les vigers des environs de Métr & des environs de Lvon; on péarére pas les bourgeons qui port ait des grappes. Les tailors qui m'ont ete données pour capliquet cette ptatique m'ont paru pen fondées.

La flazaioni de la vigor influe trop fur la récifer, pour qu'on l'internome par des travaux de collente. En confequence, on me doit pas foccase et d'els hait jours vant 88 hait pous par fon, companencement i henteux il , pendant fa durece, le temps et doux. Se foeld brillat, et le froid , la plaie & leurs diminutifs , occasionnent la Coutune. Voyr ce most.

Les vignes qui font dans un fol trop feitile, ou qui font tron arrofées; coulont louvent, quoiçue le temps foit très-tavorable a la floration, parce que la force de la feve fe porte à la prolongation des bottgeons. Pour FLO LLES.

Il en est de même, par une couse ditectement contraire, de la trop petite quantiré de feve dans les terrains secs, dans les années sans pluse.

Dans le vignoble d'Arbois 3 on pince l'extrémité des grappes pour esquérier la coulure & pour augmenter la groffent des grains. C'est le feul où certe opération fe faille, du moins à ma connoillaire.

Ffiff

La fuppreffion des vrilles; qui a lieu dans qu'lques vignobles, n'est d'aucune urière, à mon avis. Il n'en ett pas de même de celle des feuilles; qui a de grands inconvéniens & peu d'avantages. Veyr FEUILER, FFEGUILLEMENT & EFFANAGE.

Lorique l'effeuillement n'a 'lieu qu'après i accole, il nuir pui aux vignet du Midi, parce qu'alors la végétation a parcouru toutes les phaces, aufil i y paraique-t-on genéralement, meme aux environs de Lyon i mis dans le Nord, où la rejéc les les rappe fouvent avant l'aoûtemnt compler de leurs bourgeons, il ne doit jamais être confeillé qu'autanq qu'il ne féroit que partiel l'à model.

Mettre les vaches, les moutons, les chèvres dans les vignes, ainsi qu'on se fait quelquesois, n'est jamais louable.

Cependant I feuille de la vigne étant une étaciellente & éconômique nourtius pour les beftiuss, île îl à réfuer qu'on leur en donne genéelmenter platic écle în la cultivant a; ries, pour les pour les pour les pour les pour les Pere qu'on plante das vignes ausous des attres filolas des les propriétés dans la lutre Granne, qu'en practice que j'à l'evenue un fois en de platic que platic evenue no fois en les haits pour en étendre longitudiralment la releta haits pour en étendre longitudiralment la referênce. Libre ce doux cas, comme onn éfrécule pas fur le fr-dt, les inconveilente de c-effir les freence de les recytonts pas quelle que foit

Dans quelquis vigoobles, aux environs de Lyon, pai exen ple, on conferve les feuilles de la vigar dans des tonneaux pleins d'eux, pour la noutriture des vaches, des moutons, des chèvres pendant l'hiver.

Les abbest fon profetits, & avec raifon, de tous les bons vignobles, parce qu'en y projettum leut embre, & empéchant l'évaporation de l'humidité furabondame du fol, list retardent la maurité des raifan, & que leurs racines nuifent à celles de la vigne. Cependant que que spéed de péches, qui vivan peu d'années, qui le degarnificant appléement de leur sameurs inférieurs, tous faportes voit on d'uttres dans ceux des environs de Paris! mais que l'util ils donners!

Les légumes qui le cultivent dans beaucoup de vignes au compte des vignerons, sont tantor utiles, rantôt nuifibles, selon leur espèce; leur abontdance, leur grandeur, leur mode de culture. &c.

Ainfi, les lentilles ne font jamais de mal. Les, haricos nais, zarement les courges, prefique toujous. En genéral, il ne faut permettre den metre que dans les places dégamies de ceps, & dans les vigeas en tertain fec & à une exposition chade, parce qu'ils entretiennent la terre dans un état de fraicheur favorable. Il est des lieux & des années ol les vigeares font final payés, qu'ils

ne pourroient vivre fans les légumes, même fans le froment & l'orge qu'ils récoltent.

Naturellement il cròit dans les vipras dont il els bumide, une prande qua trit de planters annuelles & quelques vivaces, qui midlent beaucopp plus anx récoltes que les s'égumes, en ce qu'elles entouprel pei des ceps & les privent de la lumilité foliare. Voici les noms des plus communes de ces plantes.

Plantes annuelles.

La mercuriale L'arroche étalée. Li myofote des champs. Le mouron des oifeaux. La fumeterre, deux espèces. La cropautine. Les en horbes, deux tipèces. Le latton. Les morgelines, deux espèces. La morelle poire. Le seuci des vienes. La valériane n'à he. L'héliotrope d'Europe. La roquette des champs. Le pavot coquelient. La moutarde des champs. Les telaspis, deux espèces. La spergule des champs. L'orrie grièche. Les anfi rines, deux espèces. La lyco: file des champs. Le fenccon vulgaire. La cigue petite. Les la niers, deux espèces. Les véroniques, deux espèces. L'orge des murs.

La senouée trainaile.

Plantes vivaces. Le panic digité. Le froment tampant. Les laitues, deux effèces, " L'orpin acre. Le life: on des champs. La scabieuse des champs. L'ariffoloche clématite. Lé chardon des champs. La ronce a tiuity bleus. Le tuffilage pas d'ane. La bugraire e ineufe. L'all des vignes. Le raitert fauvage. Les renoncules, deux espèces. Le pissenht. La verveine officinale. Les geranions, deux espèces.

L'alkekenge coqueret.

Le paturin annuel.

L'opinion que la fleur du Soucr, la Mercureale, la Ronce, la Verveine, l'Aristoloche, doment un manyais gont au vin, n'ell pas fondée, a uton avis. Veyer ces mots.

Mais per une que le vigreron se livre aux travaux pégibres dont je viens de presenter la seile, le cre in menace suis ceile de dommages plus ou moins guaves doit je dois ta re l'esquisle.

La roste des Néroes ples Pruses o DAAGE, & même les borgues pi î. s. de gruntlent se terre les vig ca en pente , a toutes les époques de l'année , & obligent leurs propietures à de grandes depenés de réparations. Voya e se mois

Celles fur les bords des TORRENS, des Rt-Vtères, font dans le nême cas tors des grandes CRUBS D'EAU, & de plus elles ont lieu tie redouter les apports de GRAVIER & de SABLE.

Vovez ces mots.

Les longues pluies d'hiver, s'oppofent à ce que les labours fe laffent en temps convenible. Au printemps, elles activent la végétation au point de faire couler les grappis, & plus tard les fleurs. En autonne, elles empé hent les grains de devenir fucrés & déreminent leur pourriture.

Genéralement une faifon trop pluvieuse, ou trop fréqueure en brouillards, nuit à la qualité des

produits de la vendange.

Une téchecefle trop prolongée nuit égalment à ces produits, d'abord en empéchant les tations de grofitr, enfuire en faifant coloret & tomber les feuilles avant la maturité, en rendant la peaufeuille & la pulpe moins fatrée. Voyet Paullla, FRUTT, VENDANCE, SUCRE, MUCOSOSSUCRE.

Dans les vignobles foignés, on ne met dans la cuver, ou fous les pressors, on les raisns ainsi alterés, ni ceux qui sont piques de vers, ni ceux qui, ayant pousse plus tard, ne sont pas encore murs. On encompose un vin inférieur, qui se vend, que et consommé par les ouvrier.

En hiver, les fortes gelées font que lque fois périr les farmens sur lesquels la taille doit être établie plus tard, & donne lieu à une pousse de

bourgeons dépourvus de raifins.

Il est des pays, comme les montagnes du Jura,

il et des pays, comme les montagnes du ilità, du Piémont, les bords du Rhin, les plaines des environs d'Afracan, où les vignes fe couvrent de terropendant l'hiver pour les gacantir des gelées. Les gelées anticipées de l'automne deforganifent

les feuilles, les bourgeons, les caifins, empéchent toute recolte, non-feulement l'année où elies ont lieu, mais encore la fuivarte. Les raifins mûs n'en foir pas aff. dés, mais ils perdent leur principe fucré & ne donnent que du mauvais vin de peu de garde.

Les farmens en partie gelés, doivent être taillés fur un feul œil, S. plus tard.

fur un feul œil, \$: plus tard.

An premier printe:nps , les dernières gelées dé-

truisent les bourgeons naissans, & ceux qui les remplacent sont dans le cas des précédens. Il est eependant des varietes, parmi lesquelles je cite le

gamet & le livetdun, dont les bourgeons fecondaires offrent quelquefois des grappes, ce qui les met dans le cas d'être preferés dans les plan-

tations. Voyer GELEE.

Cette petre de recolte par les dernières gelécs est te fitau le plus commun & le plus redoutable qu'éprouvent les proprieraires de vignes. Il se fait sentir dans le midi de la France comme dans le not d, mais plus frequemment dans ce dernier climat. La Champagne, la Lorraine, les environs de Patis, l'Orleanois, &c. &c., ont rarement, aujourd'hui, par son fait, trois bonnes années contécutives. Un temps humide & l'apparition du foleil aggravent les effets de ces geldes. Les vienes firuées dans les bas des coteaux, dans les fonds des vallées, celles qui font voilines des bois, des étings, des rivières, font plus frequemment & plus fortement atteintes, Il est des variétés qui réfulent beaucoup mieux que d'autres, foit par lenr nature, foit parce qu'elles pouffent plus tard. L'action des vents s'oppose aux rétultats de la gélée, comme on le voi: fur les coteaux & dans 'es plaines, M. Moerte, d'Epernay, a trouvé, par l'exterience, que des rameaux de Pin fylvettre, mis devant chaque cep, em; echoiene l'action des gelees. On fait depuis des fiecles, qu'arrofer les ceps geles avec de l'eau de puits, ou de fontaine, opere le DEGEL des bourgeons fans danger, quand le ciel est convert de nuages, ou quand on intercepte les riyons du foleil levant, par des feux de Fumes. Voyez ces mots.

Les vignes les plus nouvellement labourées font celles qui reflentant le plus l'effet des gelées du printemes, ce qui est produit par l'humidité qui

s'en évapore.

Le fleau le plus redouté de la vigne, quoique certainement caufant moins de mal que la gelée, eff li gréie, parce qu'elle anéantit le produit des récoltes, fans espoir, en un moment, & lorsqu'on est près d'en jouir.

Il est des lieux où la grêle exerce très-souvent ses ravages, d'autres où on n'a jamais eu à s'en plaindre. J'en connois où, sur cinq années, elle tombe deux sois au moins. Vos et GRÈLE.

Denx fortes de BRULURES se remarquent sur les vignes. Voyez ce mor.

La première s'appelle ROUGEAU, parce que les feuilles deviennent rouges ou jaunes, & rombent avant le temps, ce qui caufe le deflechement des grains. J'ai parlé plus haut de cere forte de brûlure, comme caufee par la fécherefle.

La seconde se pomme QUILLE, & n'offre que quelques raches rouges ou jounes sur les feuilles. Elle est produite par l'eau des pluies & des rosées. Elle se montre aussi sur les rassius, qui alors sont appelés BRIMÉS ou TACONES. Voya ces mots.

Les vignes plantees épais, plantées dans les bons terrains, plantees dans la direction du levair au couchant, ontbraéges par des arbres, front troins dans le cas d'être affichées de builture que les aurres. Lorfque les boutons de la vigne fe forment plus

. Fffff 2

rard qu'à l'ocdinaire, on dit qu'ils font ÉCHAM- !

On appelle Graçune, le duteiffer ent contre nature d'un bourge n, duteiffement qui empêche le fruit de n-ûrir. Je n'ai p is encorr observe et re

maladie, ce qui pro sve qu'elle eff fore i-re. Prefique toutes les maladies protess a va abres, fe jernarquent fut la vigne ; anni. Il est fujerte à la Plethorn, à la Nielle ou Geule, à la Gou-PILLURE, au Mitlant, à la GALLE, a la STERT-

LITE OF THICKE, AN INTELAT,

Une espece de Cuscure fair beaucoup de torta la vigne dans le misti de la France; mais il est facile de l'empêcher de se propagir, par une active surveillance.

I'ai lieu de croite que les ceps Annetes, c'effadere, à la b. de desque se forme une Exostose, i font dans la même cute, tre que les POMMERS, qui en offrent de seub'ablet; mais je n'ai pu m'en ain er. Voyo; ces mors & l'UCERON LANIGHE. On empéche de petit les ceps qui fint annetes.

en erlevain l'exolloie, au meveu-de la ferpette. L'ERINFE DE LA VEINE d'I que claut foisi abondante cu'ell: ne pi true pas au raifin d'arriver à mustrie, et au anosifi di ort outer fa faveur. Ce, font des taches roulle, prégnité es, plus ou monsgrandes, plues si fir la ris, interieure du fenillet. et le reproducte. Foyer ce mor, ainfi quie ceux ROULLE & CHAMPIENONS PRASIFES.

L'ISAIRE, autre champignonide la même famille, le five fur les sactius & fait perir en deux ans les cros les plus vigoureux. Voyer fon article

Be celui BLANC DES RACINES.

Des erreurs de culture, des interméries, des maiades, ne font pas les feules chofes qui muifent à la ouarnite & à la qua-tipe des products de la vigner Les proprietaires ont encore à redouter des infectes, des vers, des oileaux, des quadrupédes & les voleurs.

Parmi les infectes, je circai au premier rane la Pyrale pe la Vione, ia Tricase de la Caracte, ia Tricase de la Caracte, ia Tricase du pout-ère l'Audourse du party, les Autillades viatt & Caractesis, le Caractesis, l'Educate du Producte de la Autillades y le Châta accos des l'alativa. Men la Caractesis, le Châta accos des l'alativa. Men la Caractesis, de la Caractesis, l'accos de la Caractesis, d'accos de la competitude de la la lativa. Men la Caractesis de la terre deblacle aux rauges de ces infectes.

Les l'édices à les Limaces confert auffi quelquefois des domnai és aux vignes. Voyez leurs, arricles.

Un affice con I nonhibe d'offerur monétic les raffins à l'epique de loir interire. Bis prostitionner aix se cres Grive, Vroussare, Loy, BOT, Fin Notalli I L'un Trat (four, ce sunors Neula Vinstria à Bay (stable)) e foit ministration et la cres vinstria de production de chera vinstria de la cres qui interven l'uner foit trata, qui act b. croup à l'enjament de l'emperavishine des lois, è cris qui interven l'uner foit trata, qui arb. L'oung à l'enjament qu'en le l'emperavises.

Les BLAYREAUX, les RENARDS & les SAN-GLIERS peuvenregalement caufer de grandes pertes à ces proprietaires; mais auprund'hui qu'on peut les enersiats obtacles de la part de la loi,

its font moins à redoure reje pairs.

Enfin a, pais saire étappie à muies les atteintes ét-disse éumerées, la vigar amère lem traite
at missire, se récompetie fon poir tient de les
atteins au mais les étépenfes. Ja poir le plan airtaite un mais les étépenfes. Ja poir le plan de
atteins au mais les étépenfes. Ja poir le plan de
les poir les étapennes à l'on artect, de la tabijcation du vin. Je pourrois donc m'anées: taip
ais je étois encore, élons na promelle, destrite
le mode de culture que je crois préférabe à 1 nous
de sautes, air mois dus les nois de la faite,
de deme un aprèçe du mé le paniculier de la culculture de la company de me de paniculier de la culculture de la company de mé le paniculier de la culculture de la culture de la culture de la culculture de la culture de la culture de la culculture de la culture de la culture de la culculture de la culture de la culture de la culculture de la culture de la culture de la culculture de la culture de la culture de la culculture de la culture de la culture de la culculture de la culture de la culture de la culculture de la culture de la culture de la culculture de la culture de la culture de la culculture de la culture de la culture de la culculture de la culture de la culture de la culculture de la culture de la culture de la culculture de la culture de la culture de la culture de la culculture de la culture de la

La na. Jain que opire nu memoire de M. Cherrier, de Vally, depare peut de la Huar-Manrier, de Vally, depare peut de la Huar-Manmimoire qui a cie apriouvé par les Societts d'agricultura de Valence & Ca. Mary, à Vapplication des principes duquel f'ai applicati dans les viembles da Médio & di senvirons de Verviembles da Médio & di senvirons de Verviembles da Medio & di senvirons de Verviembles da medio a firma de la companio de describure s'appelle en Licnoi d'ansique lou si litur.

A On plante ces vignes avec des provins (plant entaciné), avec des marcones (autre plant entaciné), avec des marcones (autre plant entaciné), avec des crecettes (famient de la lancée), avec des boutures (famient de l'année precédente), avec des boutures (famient de l'année).

Trus e-s plants, bien disposés, idustifiere ordinairement; ses premiers possibles avec plus set vigueur. Et meditient plus set que les seconds a ceux el prement l'acine plus foi que les seconds a ceux el prement l'acine plus froiarment que les simples beunites.

» Les bens économes ont attention de n'employer one les plants dont le bois : a bien franc & bi-n mur, fur un alongement de trois pieda su moirs.

"I's pratiquent dans l'alignement du terrain, de bas en haur, des folfos de quinze à da-thuir pouces de largeur, tut autant de protoudeur, à la diffance de untre piech les uns des antres, dans lesquels ils's lacent neut plant.

n Ces plants four ficties de la lengueur de deux ou trois pouces dans la rene terme he la partie bulle des foll-s.

» On rejerechans ees fifes une partie de la terte la piùs mebble quen a eer re ; e tuite on couche far cette terte les plans de toute, ia larerur dela fole, in lannuare de la emerd le perver, ou au moins de rest à hait poutes. On relece le sament ins le lover dans l'alignement qu'on s'el resporte, en un titare taite le conte qu'on s'el resporte, en un titare taite le conte en cette de la erre, yous on actale le fartrerit à dont entité sy me since file de texte, Se en le gaantre de se sécient sa en non relevir un calair.

of On differe la taille de ce plant jufquien mais,

grainte des gelées. Cerre ville confifte à laiffer un ou dent 'd. s meilleurs bourgrous, que l'on raccubrent insqu'à un ceil ou neux pres de la tige dant its foot fortis

» Apres la raide, un laboure le terrain à la beine. & on fiche de bous échalis aupres de chaque cap

» Au printemps, on donne un binage à la plantation; plus rard, on supprime legibour gous les pas robles; plus rard e core, on superime ega-lement les bourgeons poulles dans les auti-lles des feuil si on attache les bourgeons conferves à l'e haigs & on do nº un no veau binave-

» La feconte année, chaque bouton réfervé donne un nouveau boorgeon; on en conditve deux des plus forts, d'on atrache d'un premier lien pen ferre aux echalas, des qu'ils pauvent y atteindie, so on imperime les anties. Plus tard, on met de nouveaux li.iis & on enleve les entrefeuilles.

» A la troifième année, aurès la seconde taitle, on donne aux piants de vigne les mêmes foins que ceux obferves pour les precédentes.

» Tous ces procedes concourent à f vorifer l'accroillement du pfint, Leur effet eft d'elever affez les farmens pour pouvoir les provièner à la quarciente aunée. & les espacer en forme d'échiquier, à deux pir s de diffence les uns des autres. » Mais les mauvais praticiens, cherebant l'a-

bondance dans l'economia du terrain, espacent les ceps de dix, conze ou quinze pouces les uns des aucres, ce qui les prive de l'infinence de l'air, de la lumiere, mit à la maturite des ta fins & du hois, & par confequent aux productions fuivantes & a la qualité des vius,

. Le provignage qui, en aftomne ou au printemps, communee les travaos de la quatrième année après la plattation, ell à peu pres la même opération que celle de la plantacion ; elle s'exécute en crenfant, pres de chaque plant, tre fosse de dix, donz- ou quatorze pouces de protondeur, danlaquelle on couche le cep en crinir, fans trop ferrer ni rordre la tige , & , n prolongeant certe follo, on shrine tes farmens julgatanx places qu'ils dotver i remn'ty, dans l'ali memant & dans la difpolition qu'on s'elt preserts, pour y être à demenre. On recourcit enfaire les formens à deux o i trois bourons de la superficio de la rerre, en objervant que la taille foit un peu inclinee du côte oppose su bouton, & que le bois excède d'envirion un pou e le bouron supérieur-

" Les foins qu'exigent les provins font les mem s que ceux employes a la feconde Se à la troifirme sonée après la plantation.

" De chage bou o des provincil fort un bour-

geon qui fouveut parte des ranns. Desers bourgeon; on conterve les deux plus toits & on les altache à l'achalas. O : fupprime l'acautres su's font infructie ix; mis rils porrent de ix grappie, on les conferre en les raccourcillant for la feuille I chapatrer , chatrer la viene.

au deffus du fruit. Les premiets étant arrivés à la hanten: des échatas, on les arrête en les caffant pir le bourg c'eff ce qu'on appelle corancher qui rogner la vigne. On supprime en même temps les autres entre-tenilles & les tenons ou vtilles ; c'elt ce' qu'on appelle nettoyer ou éplusher. Il eli allez ordusite qu'il repoutle de nouveaux bourgeons à l'extreme, de ceux qui ont eté arfet, sa ceux-ciai: fi que les entre-l'emfics conferveus fur les autres, s'alongent, & s'ils de viennent riop torrs. on les raccenecit encore.

» Les bourgeons, ou farmens ménages fur chaque provin, font qu nontore de deux, trois e u quatte an pius. On n'en conferve que les deux meilleurs, & ee foot ereingirement ceux qui ontere alonges; on important les autres, ainfi que l'extremite du vieux bais de la rige out excede le

farment imperieur. » On alonge ia trille de celui-ci ju qu'à huir, dix ou danze your, fuivant la force, & i on taille r'autre a un, deux, ou au plus trois yeux pres la tige : le premier ell appele ployant ou montant;

Je fecond brochette, ou courfeau,

» Apres la taile, & avant le mouvement de la feve, on fait prindre au ployant ou au muntaut , la torme d'un demi-corcle , & un l'affur trit , par l'extrémité superieure, à l'echalas du cep voffin, en let domiant, actant que posible, la direction du midi au nord; on appelle certe opération plier la vigne, de l'ospèce de demi-cerele qu'elle forme dans cer erar, ployant. Cette difp frion, dout l'objet eft le rendie le montant plus . fructuenx & de rapproch it de la terre les fruits de la signe, a ere jugee propre à en lavorifer la mormite par l'action des reflets de chaleur; la methode en eft ge eraleni ny fuivie, au moins a l'ecard des efpeces de pla es dont le bois eff tresvigomeux. Koyer Courstre Dis ERANCHLS.

" Avant la taille des provins & la pliurg ou le pliage, f: tair le promier labour foncier. Une des art misms bien recommuniables en ce moment. c'est de couper ou tuppamer routes les racines qui ont poutle au pied de chaque cep, à fepr ou huir ponces de la superficie de la terre, de manière que contes les racines confervies le tronvene existeneur enterrees a citte i rotondiuri fi on néglige cetre pratique, les racines supérieures prennent une furabondance de vigueur & tont

bientor périr celles du fond. » En cut état, la vigne eft dans sa ples grande force ; les opérations qui fuivent la premine taille des provins our pour objet princ pal d'entr-renir & de prolonger le même état de force, en menageant d'année en amée, for chaque piane, des tarmens a ongés que la resouvel est , 80 ramenent apiès la taille les mem s operations,

» La première operation qui ture est l'ébourgenniement, c'eff-a-dire; le retrancheme t o s jets nuifibles on insuit s. C'est ce qu'on appelle .. On commence l'éhourgeonnement lorsque les raitins se tost apercevoir.

 » Les bourge or's produits par les bourons les plus bas & les plus rapproches de la_nige, four reservés, au nombre de deux ou trois au plus, pour être éleves comme on l'a yu à l'égard des provirs.

"Ceux-ci, que les vignerons appellent montant ou mercains, font dellines à relouvely la plante, & meniges pour afficir la taille de l'année for ante.

» A l'égard des antres bourgeons, on supprime avec le pouce tons ceux qui n'ont pas de fruits; ceux qui en ont sent ariets & raccourcis jusqu'auprès des bourons ou de la feuille oui se trouve in-

mediatement au d flus des raifins.

» Pus sard on fus prime to son k x nouveillar jeste poulés de la terre on fer la tige, a refi que crux hes aux airebs act airebs

» La suppression des faux bourgeons, des entre-feuilles & des vrilles, est ce qu'on applier éplucher la vigne. Après cette opération, on donne, avant que les raisins soient en fleurs, un premier binage ou labour léger, pour détruire les herbes & ameublir le terrain.

» Plus tard, on épluche de nouveau la viger pour la débartaffer des pouffes inutiles qu'elle a faires, & la tenir conframment à la hauteur de

l'echains.

» La (econde taille après le provignement s'erécute en reduilant à plane aux deux merzians elevés & ménages pour la renouveler; on (upprime tout le relle & on taille ces merzians comme l'année précédante, la fupérieure à huit, dir ou douze yeur; l'intérieure à deux ou trois. Après quoi, même disposition en demicercles, même tabour foncier, même ménagement des merzians, mêmes bourgeonnement; mêmes binages, mêmes rogusurest, &cc.

» Ces opérations de répètent chaque année fur la même plante, jusqu'à ce qu'épuilée ou trop l'flobile, elle ne puille plus lournir à la même production des mersains, jez qui communément arrive à la cinquième ou fixieme année, et fouvent dès la troifième ou fixieme année, et fouvent dès la troifième ou fix quarrième ; alors on les provigne de nouveau, fuivant les procédés décrits pour les renouvelex ».

J'ai annoncé au commencement de cet article, qu'après avoir étudié les variétés de saifins soumiles à la même culture, dans un même sol, dans

un même climar, dans la péptinière du Luximbourg , je de vis, felon les intentions du Gouvememer, aller trans tous les vignobles de France, y faire l'application de mes observations & véritablemetre etablir la fynomyme, que les erreus de la planation ne me permetroient pas d'y fuirre s

comme, je l'avois ef, éré d'abord. Les départesmes que j'it dejl vilités par ordre du misilite de l'interieur, font i en 1830, crux de l'Aifine, de la Marne, de la Meule, de la Mofelle, de la Mortrhe i en 1821, crux de Sine & Marne, de l'Asho, de la Haure-Marne, des voiges, du Hour Rhim, du Base-Rhim, de la Haur-Sine, duffuses en 1822, cellu de l'Yome, apriè cte arrête a Diri, n par la precocité de la vandarge. Le dois, certe appée, alte d'ant set departement de

In Chec 4'Or, de Saöne & Loire, du Rhôve, du Phy de Dôme, &c.
J'ai reuni immentément de fairs inconsus dans les livres, parceq que ce font les vigneens mêmes qui me les indequent pinais la rapidité que le peu de temps que dure la ventaige me force de mêtre d'uns ma mart he, ainfi que les méconpres, fuite des variafisms de l'atmosphère, g'épent beaucou mon travail. Malgré c-la, J'ai heu de me fatter, qu'en définitif pe précinentes à l'a fière ca gricole y qu'en définitif pe précinentes à la fière ca gricole.

& aux progriétaires de vignes un réfultat important & signe de mon pays.

Ce qui suit n'est que l'extrait d'un extrair; ainsi il ne peut donner qu'une idée très-imparfaite de ce que j'ai observé & noté.

Kignobles fitués entre les 50°. & 49°. degrés de latitude.

DEPARTEMENT DE LA MOSELLE.

Ce département, le plus reculé vers le nord de ceux où se cultivent des vignes dans la France actuelle, contient, selon M. Jullien, environ 4500hectures (1).

Le vignoble le plus réputé & le plus confidérable, est celui de S.y. C'est celui que j'si le mieux étudié. On y cultive principalement:

mieux étudié. On y cultive principalement : Le menu noir, fort peu différent du pineau franc, & donnant le meilleur vin,

Le gros noir, ou caulard, donne aussi un excellent vin, mais produit peu.

Le pineau rouse, Même observation.

L'auxpis, ou auxerrois. C'est le pineau gris de Bourgogne, si voisin du Tokai, Son vin est très-

délicar, mais de peu de garde. Le vere noir, l'aubin rouge, la heime rouge & blanche, le marengo noir & le noir de Lorraine, ou

(s) M. Jullien est auteut d'une Topagraphe générale des ségnéties soit propre à donner des idées précétés du la production de la conformation du via en France. Cel d'après lui que l'indiquerai cosjours la quantié, des ségné cellivées, dans chaque département, ses indications étant officielles. prostice, produjfent beaucoup & donnens du bon

16 vert-blane, le rouge-blane, le liverdan noir (different de celui des autres parties de la Lorraine), la petit bianc, le grand blanc, le foireux olune, font tres-fertices, mais le vin qu'ils donnent el mfeireur à celui des vatietes cirees p'us haut.

l'ai decrit toutes ces varietés, & indiqué à la fuite de leur description les remarques auxquelles elles ont donné lieu de la part des vignurois &

des propriétaires.

Le vin que donnent ces variétés est très-estimé fous le nom de vin de M-jelle. Il fe rapproche, lorfiqu'il a dix ou douze ans, des vins du Rhin du double de c.t âge.

L'exposition genérale du vignoble de S y est le

fud-eit; mais il y a des vignes à toutes les autres. Le tol de ce vignoble ett une marne furchargee de fragmens de pierre calcaire primitive, c'elt-àdire , dans lequel on trouve des cornes d'ammon , des belemnites, &c. On le laboure facilement :

il reçoit du tumier tous les dix à douze ans. Quoiqu'une loi ancienne, trois fois renouvelée, ait profetit les mauvais plants de ce vignoble , lis y dominent, parce quals produitent davantage.

Avant de planter, on defonce le rerrain, La plantarion s'eff: clue dans des trous carrés d'un pied de long & d'un demi-pied de profondeur, alignés dans le fens de la pente, trous dans chacun defquels on place, ou deux plants enracines, ou deux crocettes, ou deux boutures aux angles

inferieurs pour les aligner fur les angles fupérieurs, & les recouvrir de terre. Il est des vignes plantées en panier, c'est à-dire,

aux ceps desquels on donne la forme d'un vate; alors on espace ces ceps du double.

Le plant , dûmenr labouré & taillé , commence à donner du fruit à sa quatrième année; alors on le provigne, pour garnir la totalisé du terrain. & touiours en montant, excepté lorfqu'il s'aels de remplacer un cep mort.

Cette opération du provignage se répète tous les huir ans.

On taille en fevmer, à deux yeux, tous les far-

mens bien placés, hors celui qui avolt été dispose (LE MARIEN), des l'année précédente, pour fournir la recolte fuivante.

A la fuite du premier labour, on place les échalas & on y attache le marien , après l'avoir taillé à sept ou huit yeur & courbé en demi cercle. C'est à cette forte courbure qu'on doit l'abondante production, mais ausii le peu de durée se ces vignes. Voyez ce moi & ARQURE, SAU-

TELLE.

Le fol réçoit deux ou trois binages à la houe, le dernier lorsque le raisin commence à tourner. Le bourgeon le plus bas & le plus vigoureux est réferve pour le marien de l'amnée suivante . & atraché à l'échalas à la fuite du premier binage. Après, c'est-à-dire, vers le milieu de juillet, on

fupraime tous ceux qui ne portent pas de fruits,

ce qu'on appelle l'évamprer.

Perfua jés que l'abondance des femiles empé: he les froids d'agir fur les grapues, & ce vignoble éram exposa aux vents glaciaux des Aidennes S des Volges, les provinciaires des vonce ue Sev ne fort point toener ou charrer leuis vienes . ce qui dimmue la quaine & la quantire de leurs produits en vin. Vo, c ABRI.

La vendance a lieu en octobre. On cueille d'abord les raifins ropges. La Termentation a lieu à l'air libre, excepté chez M. Jantez, qui couvre ses cuves avec avantage pour la qualité du vin-C'est le preffoir à bascule qui est em, loye, mais le même M. Jaunez falt usage de celui a

DEPARTEMENT DES ARDENNES.

On ne trouve qu'environ 1800 h. Aires de vignes dans ce département.

Les varietes qu'on y cultive font le meurar, le plant gris, le plant doré, le boarquignon rouge, le chanet, le chardonnet & le chaffelas blonc, toutes variétés audi cultivées dans le département fuivant.

Je n'ai point vu les vignes de ce département.

· DEPARTEMENT DE LA MARNE.

C'est dans ce département que se recueillent les vins de Champagne, Qui ne les conn-it pas?

Mais comment fe fait-il que les vienes les plus septentrionales donnent un des vins les plus estimés de France, furtout par l'étranger? Je dirai avec affurance, parce que le pineau fais la base de ces wignes, & qu'on ne les arrache jamais. L'excellente culture qu'on leur donne, les foins qu'on apporte à la fabrication du vin. & l'ufage de ne faire le vin blanc qu'avec des raitins rouges, y contribuent fans doute auffi pour beaucoup.

Environ 20,600 hectares (ont cultivés en vienes

dans ce département.

Les trois principaux vignobles font celui de la côte de Reims, au nord ; celui d'Ay, au midi; celui d'Epernay, au nord & au levanr : tous trois font marneux, tepofent fur la craie, & ont à leur fommer d'abondans dépôts de LIGNITES. Voyes ce mot. Je vais les paffer successivement en revue.

Les meilleurs crus de la côte de Reims, en rouge, font en première ligne Verzy, Versenay, Mai'ly, Saint-Balle & Vouzy; en seconde ligne, Rilly, Taify, Ludes & Chigny.

Les blancs de Sillery fant les plus estimés. Les nouvelles vienes se plantent sur un desoncement de deux pieds, dans lequel on met le plus de fumier possible.

Les fouches de ceste côte étant fort peu vigou-

reufes, on est abligé de river du plant de Velly ou de Vic, y genoles fur l'Aune.

Les deux leures venerés qui confirment le vignoble de la côre-de Rrims', front le roope doré, extrémement peu differ ne da pin aix de Bourgo que, s'ill'eft, Se le banc do é, qu'en doit regarder come le même que le pincair blanc de Bourgoone. Se on y voir des predicte menuier, de confilment

Sony voit des pieds de mensier, de coeff. las dur & de gonais latare, varietes peu projets à dounce du bon vin , c'est en tress-peut nombre. L's plantations self. Chante dans des folles d'un

pied carte, chipotes en ligne dans la pente du terrain.

Les ceps morts fe remp'acent par des provins pris fur leurs voifins.

Lorfque l. 5 plus 15 font strivés à fix ou huit ans, on les couche tous les ans, en mantant, rulqu'à ce qui on foit atrivé à l'extremité de la vigre, ...d on les abandanne. Il fe plante de loin en loin qui-lques cept dans le bax, pour occupe la place de ceux couchés. Il est qu'ès rate qu'on arrache une vielle vigre en entier.

On this regions for dear year, 46 force que be raism fort columnent tempered de trete, 86 comme la maswale matire da boi ne permet que peu ava fealista de arraint 82 ans, formens de 14 logar, justions conflamment founds à l'action ment. (16 year Charatter 8 Margoritas). Le fuil reproduce que proportion de la comment. (16 year Charatter 8 Margoritas) de fuil reproduce que la commentation de la commentation de justificación de la commentación de la constantina port par trajujum, ment, qual per années traygent par encode constantina de la constantina de trajuda (no contrato.) La constantina de trajuda (no contrato.)

Un labour d'aiver, & trois qu quarre binages d'ecé, font néculières à ces quesa. Asunt de rele labour, ou repard fur le foi la terre des composts, appeles de megrija, etablis il la proximité de tours has proprières, composits aix à composition defquels entrent toujons les Licotations de fondes entrent toujons les Licotations de Nover ces mois SC COMPOSTS.

On procède à l'écouige miement avant la flocion. Il est extrémement rigoureux. Il en est de meme de la regiutre, ou sup; réfinn de l'extremite des bourgeons, ce qui concourt à affoible les racines.

"Unexper de Rilly, dame affei gamde étendue, dopt la culture el negligée de pass nombre John données, données ne ne nombre de pass nombre de la nece, données ne mêmer de présent la recordination que los després de la contraction de la necesario del necesario de la neces

Le territoire de Sillery est presque en plaine et un peu tnurne au le vant. Celui de Saint Thi-rry a la nième exposition,

mais A plus fablonneux.

Partout la vendange n'a lieu que lorsqu'il y a

excès de matritiré dans les raifi, à : rantôr les raifins rruges fort, delfines à fuire du vin reuge, rantôr dur un blauc, commi, à Sil ery, on les nétarge avec les blants pour faire alu vin de cetre dernière couldura.

On opère avec le plus grand foin dans la pref-

fée, le suvage, &c.

Quelque hien cuirivé que foit le vignoble de
R enc, celus d'Av, fitué au revers méridion d de
la tréme montage, l'effencore mieux. C'eff un

chaim, que de s'y promener. La enmodirie n'au foi ett la n'ême, à très-peu de différence pres, mais il y 1, dans certaines narties, encore mons de profond un, c'elu-unte, qu'il y a's peine fix pouces ay deflus do la craite.

Variétés qui donnent le mailleur vin.

Le pesis plans doré ; c'est le vrai pineau de Bourgoene.

Le gros plant doré noir; s'est le franc pineau. It fair, ici comme à Roins, le foud des vigers Le gros plant gris, fort tapyroché ou précé-

dent. Le petit l'anc , le choffelas i l'enc, le mufeat blanc , le inufeat noir , le gros plant vert.

Variétés qui donnent un vin de méd ocre qualité.
 Lo petit plant vert, le vérdillas, le languedoc.

Variétés qui donnent le plus mauvais vin.

l'er fume noir.

Les gouais blanc & noir, le gouais de Mardeuil, le gros gouais blanc, le marmet, le plant doux, le meunier, le teinturier.

La calture de ce viennble différant peu de calle du précédent, je n'en parlerai pas.

Les vins d'Eperray paffent pour inférieurs à ceux de Reims & d'Ay i nais pour qui, comme unoi, a bu de celui de s Cloferz, la plus vieille vigne de ce vienoble, qui apparignet à M. Medètre,

or qui est expesse au levint, soutiendra qu'il y en a d'évaux, si ce n'est de supérieurs. J'ai observe dix variérés dans les vignes d'Epernav.

Le demi-plant noir; c'est le pineau de Bourgogne, le petit plant doré d'Ay 3 le reage doré de la côte de Reims. Il fournit peu, donne le meilleur vin blanc.

Le pineau noir vrai; c'est le franc pineau, le gros plant dote noir d'Ay. Il est le plus multiplié de tout, & donne plus de vin que le preced nt. Le petit plant aoré; il peste peur différent du

ptemier, mais je n'ai pu l'en diffunguer. Il te urnit peu de grappes, mais fon vin est fouvent superieur en qualité à celoi des deux precedens, Le perdoje donne encore du bon vin.

Le coulcase

Le pouleux noir &c le meunier sont rages, &c de-

vroient être arrachés. . Le games blanc ou épineres ne paroit pas diffée rer du pineau blanc, Son vin eft bon & genereux ; mais comife il est inoins delicar que celui-fait

avec-les raifirs rouges , oh le conferve pour le preffer feparement. Le marmos blanc & le mestier donnent des vins de cabarer.

Le pineau gris efterare.

Ce que j'ai dir à l'occasion de la culture du vi-

gnoble d'Ay, s'applique encore à celui-ci.

Des autres viguobles de ce département, je n'ai vifité que celui de Vitry. Il est expose au levani & au midi. Le vin rouge , produit par le gouais noir ou bourguignon, eft extremement dur. mais de longue garde, & très foncé en couleur. Quant au vin blane, il eft fourni par le pineau blanc; auffi l'ai-je trouvé excellent.

La culture, dans ce vignoble, est forr différente de ceile des précedem. Les reps font élevés de rrois à quatre pieds, divités en deux montans, & extremement iapproches. On ne les marcotte que lor(qu'il s'agit de regarnir une place vide. raille a lieu à deux yeux. Lorfqu'un bourgeon forr du vieux bois, on le réferve pour la raille de l'année fuivante, afin de pouvoir supprimér route la partie du monrant qui lui est supérieure. La longueur des échalas est proportiogrée à ceile des ceps. On donne rrois labours.

DEPARTEMENT DE L'AISNE.

Il n'y a de vignes que dans les parties orientales & méridionales de ce département. On en effime l'étendue à 9000 hectares. Je n'ai visité que celles de l'arrondiffement de Laon, mais ce sont celles qui fournissent le meilleur vin, parmi lesquelles se diffinguent les cuvées de Saint-Vincent , de Cuiffy & de Craone.

Le midi est l'exposition générale de ces vignes ; eependant il en est à toures les autres, principalement au levant.

Le fol est une marne d'un pied de profondeur, repolant fur une pierre calcaire rrès-fendillée, appelée cran, laquelle repose elle-même sur la craie. On le mine ou défonce toutes les fois qu'on yeut planter une nouvelle viene.

Cette plantation se fait dans des fosses dirigées felon la penre. On laboure avec la bèche & on bine avec la

houg trois ou quatre fois par an. Rarement on fume, mais on remonte la rerre &

on apporte du gazon sur les vignes dont le sol est épuifé. Il se voit des arbres fruitlers & d'abondans lé-

gumes dans ces vignes. ·Genéralement les vignes durent quatre-vingts

Ditt. des Arbres & Arbuftes.

ans, après agoi on les arrache ; on en cultive le fol pendant huir à dix ans en céreales & en fainfoin,

puis on les rérablit. Il v a des vignes groffes & des vignes baffes;

Dans les premières, composées de variétés produlfant beaucoup de vin, mais du vin groffier, les ceps font elevés de deux à trois piede. le taillent court, & portent des arcs. On les plante principalement dans les vallées & dans les plaines.

Dans les vignes baffes, composées des variéres reconques pour donner le meilleur vin , mais en petite quantité, on provigne tous les ans, en mon-

lant, comme en Champagne.

Ce provignement s'exécute en même remps que le labour d'hivet...Immédiatement après que a feve est entrée en mouvement, on taille & on forme les arcs; qui fonr fouvenr complets, ce qui fait que leurs yeux s'éteignent & que le but de l'opération est manqué. Poys? Cour Bure & Œiz.
Il est que ques vignobles, rels que celui de
Mansion, ou on greffe, & c'est 21a mêmé époque.

. C'est encore alors que se placent les échalas, qui sont le plus souvent de saule & ne durent pas, Le premier binige se donne en juin, & est précété de l'ebourgeonnement & du rognement de la fommité des bourgeons confervés

Le dernier a lieu lorfque les ralfins rouges com-

moncent à se colorer.

Généralement on vendange, dans le Lionois, avant la maturité complère du jaffin , crainte des gelées & de la pourriture. Les récoltes manquent tiès-fouvem par fuite des gelées du pribremps & de l'astronne, par l'abondance des pluies, par défaut de chaleur, &c. Les vins fins font agréables, mais foibles; les communs ne font fulteptibles de fe garder qu'un anou deux au plus.

Voici les variétés, de raifins que j'ai étudiés &

décrits dans ces vignobles.

Le bon noir ou mattre noir. C'eft le pincau franc. Son vin est le meilleur & le plus durable des reuges. It domine à Cuiffy, à mon avis, le premier des vignobles de ce département. Le bon blanc a les mêmes qualités. C'eft le pinceu

Le comeré bl'anc se rapproche beaucoup du pré-

cédent , cependant son vin est très inférieut. Le vert blane multit tard, & en confequence fon vin eft ordinairement mediocre; mais quand l'automne est chaud, ce vin diffère peu de celui du bon blanc.

L'esplein vert est rouge. Il demande un sol fertile, & produir beaucoup. Comme le précédent. fon vin n'est bon que dans les années chaudes.

Le fromenté blanc. Ce plant ne se cultive qu'à Arrancy; le vin qu'il donne est médiocre. On le mele avec le vert-blanc.

Le gamet noir, qui s'appelle ici groffe nature, le mennier, le gouais blanc & le pendillard noir donnent les mauvais vins, mais chargent beaucoup.

Ggggg



DEPARTEMENT DE L'OISE.

Quelques vignes existent dans l'est de ce déparrement, principalement surour de Senlis. Ce font les variétés & la culture des environs de Paris qui v font en faveut. Je renvoie, en conféquence, à l'atticle de ces derniers.

DEBARTEMENT, DE L'EURE.

Les vallées oil coulent la rivière de ce nom & la Seine, permettent de cultiver quelques vignes aux environs d'Evreux & des Andelys. Il ne s'y voit que deux variétés, le meunier, fous le nom de fauvignon, & le morillon, fous le nom de raifin blanc. Les vius qu'elles fourniffent font au-d'flous du médiocre. On conduit ces vignes comme celles des environs de Patis.

Vignobles fitues entre le 49°. & la de latitude.

DEPARTEMENT DU BAS RHIN.

Je n'ai point visi é ce département, qui contient environ 14,390 hectares de vignes, mais je fais qu'on les y cultive en par le comme dans le Haut-Rhin , dont il va être quellion, en parrie , comme dans le département du Doubs, c'est a tire, en berreaux plats, de trois pieds & demi de haut & de hirge. .

Ce font les vins b'ancs qui y sont préférés.

Le Rhingau, qui se divise en hart & bas, offre de remarquable que le vin du premier eff le meil leur dans les années chaudes , & le vin du feco.id dans les agnées froides,

L'autre côté du Rhin donne les vins dirs de Rhin , fi effimés de beaucoup de personnes , mais dont it ne puts boire fans indigettion. Il n'entre pas dans mon plan d'en patler. Les vignes qui les fournissent se conchent en terre pour les preserver de la gelee pendant I hiver & retarder leur végétation au printemps.

DEPARTEMENT DU HAUT-RHIN.

Environ 15,000 hectares de vignes font cultivés dans ce département.

Les variétes que j'y ai observées & décrites,

Le tokel , raifin fort rapproché du pineau gris, mais moms ferré. C'est le même qui donne, après avoir été gardé quelque temps (ut la paille, le celèbre vin de ce nom en Hongrie. Il est le plus estimé de ceux des vignes du département. J'ai bu du vin qui en étoir uniquement tait , & je l'ai trouvé excellent.

Heft peu productif , mais donne du vin peu différent de célui du précédent.

Le granglafiner est gris, On le cultive peu. Son vin n'eft point caracterife.

Le gentil blane ou weifs edel fournit du bon vin. Le raifen de Bourgogne. C'est le pineau franc. Le reifchlinger ou kinperle est blanc, Son vin ne

vaut rien, mais il produit beaucoup, & ce des la seconde année de la plantation. Il en eft de même du gancines & du hinifeh, qui

font touges. Le chaffelas eroquant. C'eft le Bar-fur - Aube.

Les soseaux fur lefquels ces varierés font plantées font en général exposees au levant, mais il y a des vallers où ils le tont au midi & au nord. Leur fol est une marne rougeatre toujours humide, niélangée de fragmens de quartz, de granit, de gres rouge, laquelle à beaucoup de profondeur.

La plantation a sieu après un fort labour en lignes montantes, en elpagant les crps d'un metre.

Les fouches s'elevent jufqu'à quatre pieds S: le divisent en tois on quatre rameaux, dont on taille le farment fur deux yeax. On tabas de loin en loin les plus vieux de ces rameaux, lor sque la

totrie d'un bourgeon inférieur le permet. bes binages s'exécutent avec une pioche à large for s en mars, au moment de la taille; en mai, après la floraison; en aoûr, avant la maturité.

Six pieds de long & trois pouces de diamètre font les dimentions des échalas, qui font en chêne, ou en charaignier, ou en fapin, & qui durent vingi-i in a à trente ans.

Dans la plaine, c'est à dire, aux environs de Colmar, les vignes font tenues élevées du double, de forte que les ralfins pe font jamais frappes du toleil, ce qui doit retarder leur marurité & empecher leur partie sucrée de le tiévelopper. Aussi eur vin alt il de beaucoup inferieur 4 celui des coreaux. On donne pour moril que le fol étant conftamment reès-humide, elles ne produirment rien fans cette disposition; mais il me semble qu'on opéreroit mieux fi on favorifoit l'évaporation de l'hamidité furabondante, en tenant fest bas les ceps & en les écariant davantage?

DEPARTEMENT DE'LA MEURTHE.

On compte 23,500 hectares de vignes dans ce département, la pluparr expotees au misi; les autres ad levant & au couchant. Il y en a peu au nord. leur fof eft une norne ferrugmeufe, néice de cailloux apportes des Volges, & de fragmens de la roche calcatte primitive fur laquelle il

Les ceps des vignobles des environs de Toul, des environs de Nanéy , des environs de Pont àouvé excellent.

Moufion, les feuts que j'aie vitites, font renst
Le fehlizer édel ou rothelusmer est également gits. fur deux branches & lours farmena tailles tur deux ou trois yeux. Rarement on pratique des arcs ou fautelles.

fautelles.

Au moyen d'une houe à rtois dents récourbées,
on donne quatre labours par la aux vignes de ce

déparentent, dont relui d'hiver est très-profond. Leur abourgennement n'a lè-u qu'uoa fois, de forte que le formet des bourgeons est reisgami de feuilles, qu'on croit, comme à Mera, utiles pour garantir le raifif de la gelee & avancer fa matutiré.

Tous les cinq à ifix am on provinne les ceps dans la direction montante, de forse qu'ils n'ont jamais plus de trois pieds d'élévation.

Voici la hote des varietes declites par moi

Le pesie noir fait le fond des vignes & donne le meilleur vin après le pineau gris. C'aft le pineau de Bourgogne.

Le pineau noir donne également du bon vin. Il ne differe pas du franc pineau.

Le Euréan diffère pen du précédent & est plus multiplé. Il donne de très bon vin Ses fous-yeur, lor que ses premiers bourgeons sont getés, en poulseit de nouveaux, susceptibles de produire des grapores.

Le verdanois rouge m'a para être le gamer. Il repouffe auffi des, bourgeons fructiferes. Son vin est inferieur & de peu de durée.

Le veraunois biene, rare & peu productif. Bon-

L'ausia Manc. Même oblecystion.

Le iacmant ou renard Rare.

Le got ou gouais. Produit beancoup de vin de culeur jame, jans force & fans durée, il diffère du gouais de l'Aube, qui, au contraire, produit un vin dur, qui ne devient bon qu'après quinze ou vingt aus.

Le gouais blanc. Vin également manvais. Le pineau gris ou afron donne le plus excellent des vins, mais il est peu multiplié. Il est remarquable qu'on en fasse peu de cas dans beauconp d'autres départemens.

La petite blonde blanche. Son vin est bon, mais on presere la meller avec les rassins rouges. L'éricé blanc donne le plus mauvais vin.

Le fil d'argens. C'est le Bar-fur-dube. Le faquan. Autré variété de chasselas, rare dans les vignes.

DEPARTEMENT DES VOSGES.

Il s'y trouve envien 3/co încâtice, de vieus, tours à l'expedition du mid o de leven. I ai vinte les vignolites de Neutrichiera, if ligital 8' de Saint-Die. Lut fûl el în est spig engelie de fragmens de pierte, laquelle repote fart la oche calcire primitive dans le premier, & für des fiphiles-ou des grês rouiges dans les autres. Le vin qu'il donnent lifegri, grésblu, 2' de couderes du be douce ans. Le milleurque; ai ve provenoit de la côte de Donneiry, partie de la piecelle de la côte de la

d'Octéans. Je ne parlerai pas de leur culture, qui eff Mofolie. Le pienea de Borrgion y domme ; en futire vier le l'éverdanc qui rette de considérant par le l'éverdanc qui rier augre. Le premier qualité. Le gamen ou profie race lourist beaucoup, mais fon vin ef l'épà : de cep un de grate. Le piene mais fon vin ef l'épà : de cep un de grate. Le pienea tlant ; le pienea gris & le figage font foux rares.

DEPARTEMENT DE 14 MEUSE.

On attribue 12,000 hectires de vignes à ce departement. J'ai vifite celles des arrondiflemens de Bar le Duc, de Vardun & de Commercy.

La plupart des oignes des environs de Bat-le-Duc font planices fur des colors e l'artémement rapides (piuglué 40 degres d'inclination), dant le (oil est une argile rougeatre sutchargée de fragmens de la roche calcaire primitive sur laquelle il respose.

Le pineau noir on fronc pineau aft celui qui donne le meilleur yin & celui qui tait le fond des vignes. Il y a aufii quelques pineaus blanes, beaucoup de vertufante ou grosplante & de bourquipons, qui pe definira que des vins cemmuns. Le pineau girs ou afamé est rare. On ne comonir par la quilité de don vin.

Perdant le laloux d'hiver, on enleve le cheperdant le laloux d'hiver, on enleve le chepelu luperticle dessignir cironet, de on fait les proviss dans foures. Ces provins, au contraire des antres vignolèse; le dirigent perpendicul-ligement à la direction de la peute pour arrêux les serres. Sc le font en 1922 ac, c'elt-d'ire, que le cep de gauche fe couche à droite, de celui de dioite, a guerte.

On creafe en coure, à la même époque, dans ce vignoble, au milieu & m bas des coteaux, de grandes foffes transperfales definées à recevoir les rerres qu'on remonte au fommet pendant l'automne.

La taille a lieu en fivrier, fur un feul farmene, & on en referve un autre, jortque le cep elt afecfort, pour en faire un arc ou un plyon. Cette raille ne la fie que deux, ou au plus trois yeux à la broche.

'Les airs, ou plyons fe font lorfque la feve com-

mence i monter. Us font complets ; aufii leurs yeux s'éteignent ils fouvent.
L'échalaffement a lieu anfuite à travers l'arc.

Addition que les bour georis font affez avancés pour laifer voir les grappes, que nochés à la heppreffion de rous ceux qui n'en one point, excepcé, loriqu'il n'y en aire aucen, aquelle cas on referevles deux plus beaux, foit pour affeor la raille & formir l'arc el Jamele tuivante, bié pour effectuer le proviperement, l'uis co artif he à l'eshalus ninge. Couper l'arc trientié de la bourgement. Eulement les entre-feuilles, jont deux poération qui se font Garage. ordinairement vers la mi-juin. On les renouvelle ! un mois après , & on lie de nouveau les bourgeons qui ont besoin.de l'être.

Un second binage se dorme alors. On attend, pour le troilième; que les raifins commencent à

L'ancien journal de Bar-fur-Ornain, composé de 14 ares 14 centiares, doit contenir 1200 ceps, & recevoir tous les ans 12 à 1500 folles de provignage.

Le vin des vienes de Bar-fur-Otnzin eft leger & chand, mais il a un gout de terroir out n'eft pas agréable à ceux qui n y font pas accoutumes. J'as inutilement cherché quelle pouvoit être la cause dans le terrain, qui ne diffère pas de celui des vignobles voifins, ainfi que dans les varietés, qui

font les mêmes que celles de ces vignobles. Beaucoup de vignes, expolées la plupart au midi, fe voient dans les environs de Verdun. Eles tont plantées dans une argile remplie de perites pierres calcaires, les unes ripres, provenant de la roche du fommet de la montagne, les autres tendres, provenant de l'espèce de craie qui lui sert

de novau.

Dans ces vignobles, il se fait des vins rouges & des vins blancs, tantôt avèc des raifins rouges, tantot avec des raifins blancs. Tous font agréables & recherches. Les feconds font plus delicats , & les troifièmes plus spirimeux, Sa cui sure est absolument la même que celle du vignoble de Bar-fur-

J'y ai vu une vigne perdre fes feuilles du jour au lendemain, par fuire d'un labour inconfidéré pen-

dant la chaleur.

C'est le scul vignoble où j'ai été dans le cas de m'affurer que l'Isaire & le Puceron Lani-GERE, ou autre voiim, caufoient du dommage aux vignes. Voyer ces mots.

Les varietes que j'ai étudiées & décrites dans ce vignoble, font :

Le pineau blanc ou blanc de Champagne; produit

d'excellent vin , mais il est peu commun. L'auxois ou pineau gris. Il y a des vignes qui en fant exclusivement plantées. Son vin est, comme partout, au premier rang pour la qualiré, & se garde fept à huit ans. S'il n'est pas plus genérale-

ment cultivé, c'est probablement parce que les grappes font petites & peu nombreufes. Le liverdun noir. Il m'a paru que c'étoit le bourghignen des autres vignobles. Il produit beau-

coup, mais fon vin elt duc. Il ne fouffre pas l'arquie. La conguette noire; c'eft le puffare du Jura. H eft rare, & c'eft facheux, parce que le tol lui convient, qu'il donne abondamment, & que fon

vin eft bor

Les gouais noir & blanc , la fignolette noire &c blanche, la varênne noire, le gouais violet, le meu-nier, appele blanche feuille, lo teinturier ou teintevin, font rares, & donnent des vins de manyarfe qualité.

Le vignoble de Commercy est peu étendu. comparativement aux deux précédens. Il est placé for des coteaux exposes au midi & au levant, dont le fol eft une argile tougeatre, furchargée de petites pierres provenant de la roche calcaire primitive, qui forment la base de tous ceux un pays. On y cultive principalement le bourguignon, qui, ici comme à Verdun, donne un vin dur, fort coloré, qui se garde long-temps.

Les aurres rainns que | y ai vus, mais en petite quantité, font les vineaux de Bourpogne noir & blanc. Il en eft de même du hameye, qui ne m'a pas

paru diffeter du game.

La culture de ces vignobles ne s'écarte pas fenfiblement, d'après mes observations, de celle des dernjers cités.

DEPARTEMENT DE LA HAUTE-MARNE. "Les vins de ce département sont peu connus à Paris, mais il en ell'de tres bohs, qui tiennette en nême remps de ceux de Bourgogne & de ceux

de Chimpagne.

Le vignoble de Sainr-Dizier, auquel il faux joindre celui d'Ancerville, & probablemein celui de V.fy, &c., font en plaine , dans un atrerifft ment de la Maine. Les ceps y font tenus éleve s de trois pieds, & se tultivent, se taillent, &c., comme il a été dir à l'occasion des vignes groffes du département de l'Aisne.

"Les variétés qui s'y cultivent , font : le bourguignon, le facan on focan, peu diffintt du pineau blane, donnent du bon vin, mais en petite quantité; le gamet noir, le gouais blanc; toutes de;à cices. On les mêle toujours pour former trois forres de vins , felon que l'une ou l'autre domine. Ce font le claret, l'ordinaire & le gros, Je les ai rous goutes; le premier seul est patfable, mais possede un e ur de terroir dont je n'ai pu teconpoitre la caufe. Le vignoble de Joinville eft d'une grapde éten-

due, & fe lie avec ceux de Ribancourt , Bourmont, Chaumont, Chateau-Villain; que je connois rous.

On cultive dans ces vignobles, en propprtions diverses, Le pineau de Bourgogne, qui donne le meilleur

vin , mais en perite quantiré. Le gros pincan blane, qui to'a para être le facan de Saint-Dizier.

Le gros games, qui est le bourguignon du même. vignoble.

Le petit gamet, qui est le véritable gamet de Bourgogne Le gentil blanc , qui denne un fort bon vin , &cqui est moins sentible à la gelée que les pré-

Le pineau gris, les gouais noir & blanc, dont i'ai . . parlé, & que fai caractériles plos haur .. Le dammery, que je n'ai pu voir.

Les raifins de toutes ces variétés se mêlent ordi-

nairement pour en faire un feul vin ; mais les propriétaires siches, qui font vendanger leurs pineaux a part, en obsientent que j'ai pluscurs fois confon-dus avec des vins de Bourgogne.

a culture de ces vigics est la même que celle de Bar, excepté qu'on latfle le cep s'elever un peu plus.

Mais c'est au midi de Langres , dans l'arrondiffement de Montiaugeon, que se cultivent les meilleures vignes de ce département. Le vin qu'elles formiffent eft un peu plus foible que celui de la côte de Bourgogne, mais quelquefois plus délicat,

quand il est bu a point. Les communes d'Aubigny, de Prothoy, de Montfatgeon, de Vaux, de Rivière-les-Foffes, de Heurly-Coron , font , felon le rang que l'opis nion leur donne, celles qui fourniffent le meilleur.

J'ai fejourné dans toures.

Ces vighes tont généralement exposées au levant , mais il en eff bçauçoup qui le font au midi, & quelques unes au nord. La plus reporce, la princeffe', commune d'Au-

bigny, est au midi. Long-temps i ai été abrenyé par elle.

Op né compte que fix variétés dans ces vignes dont voici les noms, dans l'ordre de leur qualité : en rouge, le pineau de Bourgogne, le malin, lo gamet; en blanc; le pineau, le melon blanc & le parifien , que je crois être le même que le moriflon ou feuille ronde.

Quant à la culture, elle ne differe en aucunpoint de celle des vignes de la Côte-d'Or ; j'y renvoie en confequence le lecteur.

DEPARTEMENT DE L'AUBE.

Les vignes de ce département y occupent 11,000 hectares. Celles des coreaux expofés au midi , & cultivées en pinesux tenus bas, donnent des vins de borine qualiré; mais celles en plaine, de gouais, de gamet, &c., tennes hautes, en fourniffent qui font extrêmement durs , & qui ne peuvent fe baire qu'après plufieurs années.

Le sol des coreaux est une maroe argileuse qui, dans les vignobles de Bar-fur-Aube, de Muffy-Lévêque, des Ryceis, &c., repose sur la pierre calcaire primitive, & dans les environs de Troyes, de Méry, &c., repose sur la craie.

Le sol des plaines est une argile semblable, mais plus fertile, mêlée de cailloux calcaires roulés,

provenant des coteaux ci-deffus.

Le vignoble de Bar-fur-Aube est exposé en plus grande partie au midi; cependant il y a des pièces au levant & au couchant. On plante les ceps en lignes dirigées en montant, mais cette disposition ne se conserve que quelques années, parce qu'on est dans l'usage de provigner les souches en rond ; foit qu'il s'agiffe de regarnir les places vides, foit qu'on veuille rajeunir tous les ceps, qu'on tient toujours fort bus: & affez écattés les uns des . Les labours fort tarement au duffes du nombre de trois , & le fair eyec una pioche à fer trian-

gulaire très-long & etroit.

Les opésations de l'ébourgeonnement, de la rognure & de l'émondage font très rigouseules ; auffi ces vignes font elles toujours forbles & donnent-elles des récoltes peu abondantes:

Les variétés cultivées dans ce vignoble ; font :-Lo pintau rouge de Bourgogne, peu productit, mais donnant le meillens vin-

Lo franc pincau , ou gamery, rouge, donne des

grappes plus groffes & plus nombrenies. Son vin est très-bon. On le cukivo beaucoup

Le français, on bachet rouge, palle pour donner du vin ioediocre, excepte a Colombey E-Fosse, oil.je ne suis pas allé , de sorre que se ne sais pas politivement fi c'est la même varieté qui s'y

Le gamet noir. C'est le plant de pretilection : parce un il fournit beaucoup & conle rarement e

mais fon vin n'est ni bon ni de garde. Le gonais noir; même observation. Cependant

fon vin se garde mieux qu'aucun autre de ce département, & deviene bon après 15 à 20 ans de çave. .L'arbone, ou arbane blanc. C'ell cetui qui fournit le plus de vie & le moilleur. Il ne se vehamge qu'après la gelée. Le gineau blanc eft tres rare.

Le gamet blanc & le purion donnent du mauvais

Le fromenté violet. C'eft le pinéau gris. Son vin oft très delicat , mais on en fait rarement à part. Les vignobles de Mussy Lévêque, de Bar-sur-Seine; font au nord ou au devant. Leur culture eft la mêne que celle des Ryceis qui est de Laurre C'ett dans ces vignobles que j'ai vu transporter

dans les vigues des preffoirs roulans de fix pieds carres, pour y faire-le sin blanc avec plus d'économie, & pouvoir enterrer de fuite la gena- . a pied des ceps. Je o'ai pu qu'applaudir à cette-or 14

tique. Voyer PRESSOIR.

Les coieaux qui bordent la Laigne au levant & au couchant conftituent le vignoble des Byceis dont le vin est très-digne d'estime ; mais-il y a autant de vignes au midi qu'à ces deux expositions. La plus estimée est au fud-est.

Le fol de ces coteaux est une argile rougeatre, furchargée de fragmens de la pierce calcaire primitive fendillée, qui en fait le noyau.

C'est en lignes écattées de trols pieds que se plangent les vignes. Elles ne font jamais arrachées, mais renouvelées par le provignement tous les fix à sept aus. Ce provignement s'exécute dans des foffes creufées jufqu'au rocher, & fort larges; l'incervalle de deux fosses s'appelle un à dos. Les vignes qui s'y trouvent font exposées à couler. On repoulle l'emplor du fumier, mais on lève les ga-

zons doifommet pour la terre des foffes. Gelles de e ces vignes qui fant les moins Leen foignées fodrniffent de tofbles récultes, mais leur vin et le meil eur. On y a observe que le vin de pine u s'y conferve aujourd hui moins long-temps qu'autre-

tois, ce qu'on attribue à une culture trop parfaire. Cette culture ne differe pas de celle des vignes de la côte de Ruims & de la Côte-d'or; ainft je

n'en parlerai pas.

Les varietes les plus génétalement cultivées . c'eft-à-due, qui font la base des vignobles, sont : le pineau nair, ou pla a in ; le pineau plane, qui fe place de préference fur les côces les moins garnies de terte ; le games , qui ell réclamé par les tirres fortes & humides des bas e & le stoven , dont le vin est meilleur, après celui des pineaux, mais qui fouvent laitle tombet les grappes aux approches de fa maturité.

Les autres variétés qui se voient dans co vignoble, font : les lombards range & plane, le chaffelas de Bar-ur-Anbe, le servinien, le mister doux, sous le nom d'A fin ; le pineau gris , to is le nom d; bareau; le fervinien fauge-cendré, tous les noms de Cérigny , de Chévigny , de framenté ; variétés de ja connues. J'y at decrit, comme ne l ayant-pas encore cité, outre le moyen, le-pinéau d'Ailly ou d'Orleans, que je crois êtte le même que l'auvernat de ce dernier vignoble ; le duneri , ou dameret, l'aloane, ou raifin à longue queue, sous variété de chasselas, le chardonnes & le purion, ou gouais blanc.

La disposition des vignes change dans la vallée de la Seine, principalement aurour de Troyes. C'eft en rreilles, hautes de quatre à cinq piedqu'on les tient, comme dans quelques parties du cépartement de l Yonne. Leur culture est la même que celle de ces dernières ; ainfi je puis me difpenfer de la décrire. Les plants préférés sont les gamets, les gouais & autres groffes races, qui domient un vin dur, très-coloré, celui du dernier de gatde, celui du premier devant être bu dans l'année. Là, quelques vignetons font leurs marcortes de remplacement dans des MANNEQUINS. Voyer ce mot.

DEPARTEMENT DE SEINE ET OISE. ET, ENVIRONS DE PARIS.

Les vignobles de ces départemens ne sont pas célèbres; le vin de ceux de Btie, principalement, est accusé de faire danser les chèvres; mais ils foutniffent abondamment, & leurs vins trouvent toujours un débit affuré dans les nombreux cabarers qui entourent la capitale. Il s'y trouve enviton 24.000 hectares de vignes.

La quantité est ce qu'on leur demande exclusivement; aufi les plante-t-on dans des terrains propres aux céréales & autres cultures autil les fune t-on à outrance, même aux environs de Paris, avec les bours de certe ville, qui donnent à leu, vin une odeur & une faveur repoulfante.

Generalement la plantation de la vigit a fieu dans des foffes de deux pieds de largeor, fur un pied & demi de profondeur, lépages par un ados de deux pieds & demi de large. Il y a deux ranzs de ceps dans chaque fosse, qui ne se comble qu'à la reoifième année de la plantation.

Ce font des croflettes, conservées dans l'eau julqu'au printemps, qu'on emploie presqu'exciu-fivement aux plantations. On les place à l'angle du fond; oppose au bold oil on your qu'elles fortent. à un pied & demi de dittance dans les bons folids. & à deux dans les mauvais. Ils s'enterrent de fix a huit pouces , & laiffent voir quatre ou fix yeur. Le labour d'hiver de ces vignes en perites mon-

ticules ifolées , ell très bien entendu , ainfi que je l'as observe plus traut & à l'article LABOUR. Février & mars fom l'époque de la raille. Elle fe fait fut un feul farment, les autres étant supprimes, & fur deux yeux, dans les fols maigret ou peu fumés , & fur les cops foibles , & for deux où trois farmens , & fur trois, & même quiere veux.

dans les circonflances contraires." 4. Ratement on fait des arcs ou fantelles aux vigus en plaine des environs de Paris, parce que les ceps en sont trop tapprochés mais ils font fréquemment pratiques fur celles en coteau, non complett, comme il en a été cisé des exemples plus haur , mais feulement en éfendant le faiment teferve parallelement at fol, & l'attachant à un é halis voitin, ou le fixant dans la terre par los exitémité. Les vignes de Sèvies , Saint Cloud & autres, exposées à l'est ou au midi, offrent des faurelles ainfi fixees. On les supprime constamment à la taille fuivante.

On ne fait des provins dens les wignes de ce déparrement, que pout gamir les places vides; auili, après quarante ou cinquante ans, les fouches ne poullent-elles plus de bourgeons vigoureux, & ces derniers de grappes nombreufes & großes, en confequence on les arrache, pour cultivet en place des céréales; des légumes, &c.

Le peu de durée des vignes du département de Scine & Marne fuffiroit pour les empêcher de donner du bon vin, quand même leur engrais trop abondant, le mauvais choix des plants, le rapprochement des ceps, ne produiroient pas ce

L'effilage des échals, leur placement, l'ébourgeonnement, l'accolage, le rognage, l'épamptement , & trois ou quatre binages , font les façons

qu'on donne à ces vignes dans le courant de l'été. Les variétés qui se voient le plus fréquemment dans les vignes des environs de Paris, tont : en noit; le meunier, le gamet ; le maurelai on tangue doc, lemarillan, le plant de rei ou baurguignon, le pineau franc , le noireau ou hégrier , le faumoiteut en blanc ; le meflier , le bourguignon ou feuitle ronde ; le morillon, le gonais, le plant de lune, la rochelle;

en aris, le muftadet ou pintau gris. Il eft des vignes uniquement plantées en mennier, d'autres en gamet, d'autres en meffier , mais en genéral ces vatiétés sont mélées. " ~

Le meunier donne un'ivin plut N de peu de garde, mais it mule rarement & mûrit de bonne heure. Son fruit, vendu fur les marchés de Paris, peu apres la mogedaine; l'aqueller fe; cultive en treille, donné des produies très-avarageux.

Le vin de messier ett le plus chaud, mais il conferve un gruz acide qui n'est pas agreable. Le pire de ces raisus, muis le plus productif,

eft la rochelle, dézénére/cence du faint-pietre, dônt il lera question plus bas. Les chaffelas & les muscars se montrent quel-

Les chaffelas & les mufcars fe montrent quelquetois dans les vignes, mais c'ett en treilles qu'ils se cultivent le plus ordinairement.

DEPARTEMENT DE L'EURE

Il evifie environ 6000 hclarets de vignes dans ce departement. Les variétés qu'on y cultire le plus generalement, sont l'auvrense noir, qui donne le meilleur vin rouge; le menner, cité plus hau comme produifant un niabruai vin; le méfier, qui fournt le ineilleur vin banc ; l'auvrênse stans & le slanc de Baina, qu'on le vin ett peu effunde.

Aux environs de Chartres, on plante la signe dans des fosses de trois à quatre pieds de protondeur, pour la mettre à l'abri des vents froids.

DEPARTEMENT DE LA SARTÉE.

On compte 10,350 hefares de vigues dans, ce département, mas elles fountillent des vin foir peu ellimés, excepté celles du clos des Mnises, en tresement planté de prieux rouge & blancs, ce qui confirme le fair que ce font ces deux pineaux & le gis qu'il faut choirif dus la dernière zone di di ap polible de la cultiver, quand on veut y recolter du bon viv

Il n'eft pas nécessaire de patier des vigres des départemens du Calvados, de l'Orne, de la Mayenne O de la Manche, attenda qu'elles sont extrêmement peu nombrenses & de nulle importance sous le rapport de la @ture.

Vignobles fitués entre le 48°. & le 47°, degré de latitude.

DEPARTEMENT DU DOUDS.

L'étendue des vignes de ce département n'est que de 8000 hectares, fort disperses. J'ai visité celles des environs de Befançon & celles des environs d'Orans.

L'expuficion des vignobles des environs de Bélançen varier centinuellement, parce qu'ils font plantes autoux des caus formés par les monagnes calcaires primitives reportant far le Khille, des deux côtes de la vallée formée par le Doubs. Les meilleurs vins proviennent de ceux au midis, cependant cétul de Bearre, village qu'il et ân nord, paffe pour un des prepiers. Celui du fond des vailees eft le plus mauv.ds.

La vulture en terroffe ell très en faveir dans es vignobles, la plupar et trèmement en perte. Se y'si dé lai applaudir, est vice diminue les frais de la remoter des rivers, en de laurs l'avoquis, plus faciles, de favoriée l'abondance des récoltes fau françois. Pergage les énemes de en oule à alter l'étudier, periuade qu'ils en deviendiont fes portifiats.

La plantation des vigues s'exécûte en faifant des fosses dirigées dans le ters de la pente, de deux pieds de large & d'un pied de protondeur.

Le labbut, le provignement et la calle ont lieu pendant l'hiver. Génétalement cette despière taçon s'erécute, pour les wigner rouges, sur deux peux, & sur les wigner blanches, sur trois yeux. Le publace seul l'est sur canq à ix.

On greffe quelques vignes en mirs.

Trois & mê ne quelque fois quetre binages leur font donnés pendant l'été, avec une hous four-

chue.

Quitte minières de disposer les ceps existent dans ce vignoble, & cé, quelquesois dans le même canton.

Ou on tient lesceps bas & on les provigne dans le fers de la moniée, tous les deux ou trois ans, & on attache leurs bourgéons à un court échalas; c'est la praiging de la Bourgéone.

Ou on les tient également bas & en rangérs régulières, & on paliffade leurs bourgrons à des petches transvertales arta hoes à des picsir, à deux pieds de la sufface du sol. On en agic à peu près ains dans le Médoc & aux crivirons de Vesoul,

Ou on les laite monter davantage, & on les attache à trois ou quatre pieds tle haut, à des traverses fixèes sur l'angle d'échalas qui se croifent.

Ou , les confervant égalément hauts , on donne à chacun un échalas , qui reçoit, à fon formet , des travectes allant d'une rangée à l'autre dans tous les fem, de forte que la vigacrepréfenté , en deflus, un gril à carreaux égaux , qu'on appelle figueules.

Je n'ai pu comprendre les motifs des deux dernières pratiques, qui ont pour réfultat que les raifins font rarement frappes par les rayons du foleil, & conflamment-entourés d'humidité. Les variérés que j'ai vues dans ce vignoble; font

Le noirien ou pineau franc; il compuse la presque totalité des vignas de Béurre; & c'est à lui qu'est due la supériorité du vin qui s'y récolte. Le games noir. Il fournit le plus, mais son vin

est grosser.

Le games blane; c'est le melon de la Côre-d'Or.

Ses productions sont encore plus abondantes &
plus erossières.

plus grotières.

Le bugin, le treijan, le gaushe, le luifant blanc,
le groppenaun, le pulfure, existent aussi dans co vir

fud oft; au ful & au fud-ou-it, que se mouve le vienoble d'Ornans. Son fol eff une argile rouge très furchargée de fragmens de la pierte calcaire primitive qui lui fert de hafe. Ses nombreules terraffes retardent fa dénudation, & permetient de remonter, à peu de frais; la terre que, malgré elles, les eaux pluviales ont entraînée.

Toutours on les plante en ligue, dons le fens de la penre, mais on les provigne irregulièrement tous les fix a huit ans pour le games, & rous lestiente ou quarante ans pour le pulfure, les deux

feules varieres qu'nn y cultive.

On donne un labour d'hiver & trois binages d'éré aux vignes de ce vig oble, avec une perite houe a fer arrondi.

Les ceps ont deux ou trois pie is de haut ur, & fe tabattent an premier point toutes les fois qu'un bourgeon forti du vieux bnis le permet.

On ne fait que du vin rouge. DEPARTEMENT, DE LA HAUTE-SA ÔNE.

Ce département renferme 11,000 hectires de vignes. Ses principaux vignobles font ceux de Vefoul, de Cy, de Permes, de Gray & de Champlitte. Je les ai tous vilites

Les meilleures vignes de celui de Vefoul font à Navenne, au couchant. Les plus muvaif; s font à la Morte, au midi. Toutes ont pour fol une argile rnuge âtre, mêlée des détritus de là pierre calcaire fur laque le elle repofe; au-deffous eft le Chiffe.

L'espacement des ceps est de trois pieds en tous fens, & leur alignement régulier, mais va-

On ne plante que la moitié du nombre des lignes, l'autre se garnissant trois ans après, par le moven du marcotiage. Dans l'intervalle on culrive des céréales ou des legumes.

Le provignement, hors ce cas, n'a lieu que pour regarnir des places vides, ou lorsque les ceps ont atteint vingt-cinq ans : dans certe dernière · circonttance, la vigne est provignée en entier dans un feal hiver.

Les ceps font tenus très-bas, & leurs bourgeons sont palifiades à des perches de saule fixées i fix pouces du foi, & parallèlement à lui, au moyen de piquets de chêne d'un pied de haut.

Cette pratique est celle que je crois la plus avantageuse, dans le Nord surtout, comme je l'ai déjà annoncé plus haut, & à la qualité & à la quantiré du vin, celle qui permet le plus d'écnnomie dans la culture. De temps immémorial elle effusitée dans le Médoc.

Les engrais sont refusés à ces vignes lor qu'elles font en bon tonds, mais on leur donne du fumier tous les douze à quinze ans dans les manyais. Les propriétaires d'un vignoble peu éleigné, à

go blo. L'importance de ce dernier n'y est pas Courtchaton, font enterrer en seurs, pour le allez appréciée.

C'est for une colline très en pente, exposée au constant de la colline colline très en pente, exposée au colline colline très en pente.

Voita deux excellens exemples qu'on n'imite pas affez,

Un labour d'hiver & trois binages font donnés à ces vignes à la rien n'en péche de donner le bu bour avec l'araire ou charrue fans roues.

Le games , le pineau franc & le pineau bianc font. dans l'ordre de leur multiplicite. les feules varietes qui fe voient dans ce vignoble-

La vendange est mife à fermenter dans des four dres de trente pièces de deux cents litres de capacite chacune. Encore un excellent exemple à fuivre, lorigh on year du bon vin-& braucoup de vin , la perte, par ce procéde, étant beaucoup moinare,

La côte où est le vignoble de Gy se présente directement au equehant. Il v a quelques vignes au fevant, au midi, en plaine. Le vin qu'il donne a joui d'une affez grande réputation, qu'il a perdue depuis qu'on y'a substitue le gamet au

Les variétés qu'on y cultive fe plus généralement & que j'y al observées, sont: Le pineau franc (noir). Il constitue le quatt du vignoble, & eft ranrot plante feul, cantot me-

langé avec les suivans. Le vin qu'il fournit est le meillenr. Le pineau blanc. Il nê se vendange pas séparé-

Le noirieu ou pineau de Bourgogne, Il est devers rare, ce qui a diminué la qualné des récoltes. Le gamer noir. C'est lui qui fait aujourd'hui le fond du vignoble. Il offre deux fous-varietés moins estimées, dont l'une a les grains moins foncés en couleur, & l'autre coule fouvent.

Le melon ou gamet blanc. Des vignes en font est

tièrement plantees. Le lufant blanc, Même observation.

Le ferney, le pulfare, les rufey noir & blanc, les bretays noir & blanc, le maillé, le liotnau, le lendouleau ou plant a' Arbois , le mestier jaune & le plant d'Espagne, font fort rare

Une argile jaunaire, fort chargée de fragment de la pierre calcaire primitive qui configue la montagne où il se trouve, forme le sol du vignoble de Gy. Il est fort compacte & fort sujet à retenir les eaux pluviales. C'est au moyen d'une houe à fer airondi qu'on le travaille.

Les plantations se font dans ce vignoble sur des lignes écartées de trois pieds, au moyen de folles ou de fillons, avec des crocertes. Le plant commence à produire à quatre, ans & est dans toure fa vigueur à fix. On ne provigné que lorf-qu'il y a des places à regarnir. La vigne dure tant qu'on la cultive bien.

Ondonne un labour & deux binages, SOMBRAGE, RETERBAGE & RETERISSAGE. Après le premier, on taille fur deux ou trois yeux , & on fait des COURGEES, COURGES, qui différent des Arcs eu Sau-Tillis, en ce qu'elles sont simplement étendues d'un échales à l'autre. Ces échales sont trèspeties. Avant le fécond on ébourgeonte, & ayant le troisseme on rogné.

On vendange géneralement trop tôt, parce que les propriétaires partagent les produits avec les vignerons, & que ces 'derniers font toujours'

proffes de vendre.

Le vignosté de Pefinar ell für une cibe argitocalciare, exposée en miseure partica unità, ele lung del Ognon. Il fe cultive comme celui de Gryatxepte qui on y fuir plus de coningées, faute en blanc, & qu'il sy laife besuccop de cepo vere condinge plet variétés, el médiocer, puis, lorquo ni le composé feudement en pineas franc & en pineas blanc, il est tres de l'acceptation.

Outre ces deux variétés, on y cultive le gamer, qui fait le tond des vignes, le ferney de Gy, qui c'y nomme durfey, le luifant noir, la feuille ronde

Ou morillon.

Le vignols de Gray eft peu confidérable & eft in majeure partie au milij in mili les caronts apppeles la Maijon de bois & ee Rry, qui fourniffert le neilleur vin, font au levant II prouve toure l'importance du choix de la variété, car le carnon de la Maison de bois, i plante en pieue de Bourpagne, donne de l'excelent vin reclui de Rey, plante en pieue arte, en donne du bon, & le plante en pieue l'arc, en donne du bon, a le donne du fot médiore. Le fol & la culture de ces viempoles d'âtene la Le fol & la culture de ces viempoles d'âtene la

peu de ceux de Gy.

Le vipusée à Chambine couvre les coteaux en émit écrels au centre diéque, les librail e ville. Son foi & ci ulture ne différent pas non plus dis foit de la culture ne différent pas non plus de foit de la culture de Gy, mais on ne fiume pas, rouge, de non les raifins touges de blance lorquo en evue tinie du vio blanc. Cost vindection par on evue tinie du vio blanc. Cost vindection par la culture de grant de la competiture à cut de Gy, mais in perdeut annuferment, maire et games, pour en obtenir de plus abouclates récolves.

Le département de la Côte d'Or renferme la con heclites de vijera y parmi lefquelle trouvent celles qui fourniffent les vins de Bourgange, fréqueté & réellement fexcelles bourqu'ils font bus à point. Toûtes celles en côte ont planées dans une argile remplic de fragnens du calcaire primitif qui en fait he bâre. Celles en plaine font dans un gravire de même nauver.

Les viguebles les plus célèbres de la côte font Voine, Chambertin, la Romanée, Montrachet, Vougeot, Poursd, Volny, Nutts, Bearne, Fiffin, Marcs-d'or, Aboffe, Savigav, Chaffague, Santenay, Saine-Aubin, Metgeot, Blegny, Malfeau, Sc.

Did. des Arbres & Arbiftes.

La benthé des vins de Bourangne, com ne je l'ai deja dobrevé plustars fois, est unincipalment due au pinea a de Baurgogni 22 au fainepineau, aind qu'à la vieilleif, est cereşt missi el el des vignes qui pa fort féparetes que par un may une tats y un fenuter, qui donnier du mi d'un più fortupi freue a prix comman, ce qu'o a d'un più fortupi freue a prix comman, ce qu'o a mentione de l'air de la comman de l'air de la comman de propose de vieiller avec tour el l'arrestica donni je fuis carable; cette annee même (1881) o ceute caule cept-nâtur me patorie pur probable.

On se plaint généralement que la qualité des vins de Bourgogne s'athiblit, 8°, quelqu'atrachement que je garde péur ce département, où j'ai paisé les plus belles aunées de ma jeuneile, se suis obligé de reconnoître que certe plainte est fondée.

Voici une partie des causes qui ont conduit à ce

iéful at. Got II y avoit beaucoup de propriétaires Autificité (160 II y avoit beaucoup de propriétaires Autificité (160 II y avoit beaucoup de propriétaires payvoirt preque pas d'implot & qui not autorité par payvoirt preque pas d'implot & qui no toine pas de pris august tervenoir le vin qu'ils bavoirte. Autourd'hui, les preits proportaires propriétaires qu'il pressent processe s'imquitent, peu de la réputation fuared de leur s'imquitent, peu de la réputation fuared de leur prisonès, multiplient le parset, finantificer prisonès, multiplient le parset, finantificer coccourent d'putiliment à amilier, le figulies coccourent d'putiliment à amilier, le figulies priseux, comme jui dui dai abanche plateurs foir.

D'un autre coid, les marchan's vendanc partout, jous le nomé ev à de Bool-gene, des molanges qui n'ont n' bouquet ai bon goult, qui nole gardent pas, de qui divièré déconfiderer le véritable aupres de ceux qui n'a le compoiléen sa, il ell extrémement rare qua moit, qui les montes de ceux qui ne le se vins qu'on m'offre fous leur nom me'nn dishi les bombs maifons de Paris.

La malheureufe habitude prife depuis quelques années, de mêder de la coffinale dans le modr, pour tendre ces vius plus tot poeables, concoure aufit à detruire la réputation des vins rouges de Bourgogne, ne filt-ce qu'en les privant du bouquer qui les caractérife & qui leur donne tant d'agrément. Poyrq Vin.

Le vin de l'ilin, visnoble appatenant à M. de Montmort, est aujourd'hui celui qui est le plus estimé des connoilleurs du pày, parce qu'il est de pur pinean. A que son propriétaire ne le vend jamais à des commissioners musi contrissionares; musi si coltre douze francs la boureille, ce qui est hous de la portée de bien des fortunes.

Celui du clos de Vouxent a perda de la réputant si, parce que le précédent propriécisie l'afait regamir de jeunes ceps dans la partie [upérieure, où il a'y en avoit que de fix cents ans d'age.

Hhhhh

Je n'ai jamais vu faire, fur là Côte, du vin blanc ! avoc des raifins rouges. Il n'y a pas de doute cependant, à mon avis, qu'il feroir supérieur à celui de la côre de Reins, avec raifoh fr eflimé. Le pinéau blanc fournit les excellens vins de

cette couleur dans les vignobles de Montrachet; de Mulfeau, &c. Le plus souvent on le mèle avec les autres pour faire du vin rouge.

Outre les trois pinesux & l'infame gamet; pour me fervir de l'expression d'un duc de Bourgogne, on trouve dans les vignobles de la Côte les yarie:es feivantes : en rouge , le melon noir , le plant mellin , le secan , le maugac; en blane , le melon blanc, la clairette, l'aligotte, le ciorat, le Narsonne cu chaffelas, le games blanc; en gris, le pineau gris, qui n'y eft pas austi estime qu'il merite de l'être. Je ne crois pas qu'il y air des vignes entièrement p'anrees de ce dernier.

Aucun ouvrage n'a été publié fur la culture des vientes de la Côre, tandis que beaucoup d'autres moins précieuses ont obtenu des historiens.

Quoique j'aie fouvent parcouru les vignobles de Bourgogne dans ma jeunesse, je ne les ai pas étudiés sous le rapport de leut culture ; en consequence, je dirai seulement que la base de ceste culture oft la même que celle des vignes de Champagne, Coll-à-dire, qu'on couche les ceps tous les ans, en monrant, de forre que les fouches parcourent fous rerre des longueurs confidérable s. On m'a dit au clos de Vougeor, où s'ai assisté deux tois à la vendange, que les ceps qui forrorent de retre au haut de la côte , avoient été plantés du remps de faint Bernard, fur le bord de la route ; or , il y a un quarr de lieue de dillance, & faint Bernard eil mort en 1153. Auffi, ceite partie du clos, avant la révolution, donnoir-elle peu de raifins & de perits raifins ; auffi étoir-elle vendangée à porr, & son vin écort-il sans prix, les moines de Citoaux le conseguant pour leur boisson & pour en faire des cadcaux aux rois, aux ministres & à leurs amis.

Il faudroit un volume pour décrire rous les vignobles de la Côre-d'Or donnant du bon vin, parce que dans tous il y a des pineaux. Le département de l'Yonne possède 35,000 hec-

tares de vignes, qui donnent d'excellens vins, genéralement plus foibles que ceux de la Côred'Or , mais ayanr , dans les années chaudes , presqu'autant de bouquer que ces derniers. Encore dans ce déparrement, c'est au pineau

de Bourgogne, au p neau franc & au pineau blanc, que font dus les mailleurs vins, rels que ceux de Tonnerre, d'Anxerre, de Joigny, de Chablis, de Coulange, de Franci, d'Avalon, de Vermenton , &c.

J'ai étudié une partie dé ces vignobles; ainfi je puis en parler en connoiffance-de caufe.

Le vignoble de Tonnerre est placé sur des coteaux exposes au midi & au nord . dont le novau est la

de cette ville. La terre de ces coteaux est une argile mélée de fragmens de cetre pierre. Les plus réputées de ses vignes sonr , dans l'ordre de leur valeur, celles des Olivorres & de Vaumorillon au fud-eff , celles de Grifev à l'eft.

Les pineaux ronge & blanc, ainfi que le lombard , font les variétés qui dominent dans ces vignes. On a commencé à y introduire le games dans les bas; & il eft à craindre; à raifon de la plus grande certirude & de la plus grande abondance de ses prodults, qu'il gagne bientôt la prééminence dans les côtes. On y voit auffi, mais peu fréquemment, le mamier, le serien , le romilly ou morillon blanc, le troyen, le fervinien, le pineau à feailles d'érable, tous plants de peu de qualité , & le pineau gris.

La plantation a lieu en lignes appelées ordons . dans le sens de la montée, dans des trous de cinq à fix poutes de profondeur & d'autant de large, écartes de rrois pieds, où se placent trois boutures, dont une eff relevée fi routes prennent racine. Il faur 10 à 12,000 cept par hectare pour que le tetrain foit fuffilamment garni.

On donne un labour d'hives & deux ou trois bmages d'été.

-On terre les vignes le plus fouvent possible, foit avec des gazons pris fur le fommet des coreaux, foir avec la terre qui en a éré entrainée . & que s'est arrêtée dans des fosses appelées mar-

Aurrefois tous les ceps éroient marcortés à la fois rous les vingt-cinq à rrente ans, dans le fens de la monrée, mais aujourd'hui on préfère arraher à quarante, cinquanre, soixanre, quarre-vingts ans, ce qui doit auth affoiblir la qualité du vin des récoltes futures.

Le marcottage, pour regarnir les places vides, a lieu immédiatement après la vendange, dans des foffes quadrangulaires d'un pied de protondeur. & de manière que les lignes des ceps reflent rémulières : on fume toujours en faifant cette operation.

Il est des cas où on fair des provins en mai dans les rerres légères.

On appelle provigner en fautelle, lorfqu'on faie nne fimple marcorte , qu'on separe du cep l'année furvante.

Lotfqu'il pouffe des bourgeons du collet de la racine, on les réserve sous les noms de nouaux de nous , de fcioles , pour former des marcottes & renouveler les cepm

Les vieux ceps ont ordinairement quatre à cinq pieds de lunt, divifés en deux & quel uefois trois brenches (la moitié de cette longueur , appelee courrie on corie, est couchée fur la terre , & drec, ramos incliné perpendiculairement à la On raille au deffus du fecond o t rroifième ceil-

belle pierre calcaire primitive , qui porte le nom "Lorfqu'il pouffe un bourgeon fur le vieux bois

d'une branche, on le réferve to-jours à l'éhoutgeonnement . & on rabat la branche immédiatement au-deffus fors de fa taille.

L'ébourgeonnement s'appelle délalage ou deffomachage, & la rognure du fommet des bour-

geons, l'émouchement.

Le vignoble d'Auxerre est placé sur les coteaux qui bordent l'Yonne , à l'eft & à l'oueft, Ouelques vignes font auffi au midt & au rord-C'eft aux environs de la ville feulement que la cu'ture de Tonnerre & de Joigny est remplacée par celle ch trei'les baffes.

Le fameux clos de Migraine , qui a, diton . plus de quitre cents ans de plantation, & quioune le me fleur vin du canton, est exposé au fud oft & ditpole de cetre dernière manière. Une argile marneule brune, remplie de pierres

calcaires primitives, forme le tol de ces vienobles. Ces vignes s'arrachent rarement, mais elles ne se renouvellent pas comme celles de Bourgogne & de Champagne, par des provignemens annuels-ou bifannuels, Quand elles font arrivées à trente ou quarante ans, on les provigne en totalité , comme on le faison jadis à Tonnerre , en

les confervant en lignes régulières. Les variétes les plus estimées dans ce vignoble font les plneaux noir , blanc & gris. On y voit austi 1: pineau de Collonge, le gamet, le plant vert, le treffau, le romain, le plant d'Orléans ou teinturier.

Le pineau noir demande l'exposition la plus favorable, telle que celle de Migraine, qui en ell entièrement planté , & une torre fertile à micôté. Il dure & produir peu dans les terres lé-

Dans ces dernières on plante des chevelus au commencement de l'hiver; dans les premières, des crocettes à la fin de certe faison

Les fuffics font creufées en lignes, qu'on apelle des pershées. Elles sont d'un pied carré &

éloignées de deux à trois pie is. A la quarrième année on commence à provigner; à la fixième, époque où elle est arrivée en plein rapport, on la met en perches & on la fume.

Les fouches ont quatre pieds de haut au moins, & leur pied rampe fur la terre.

Pour entretenir une viene en bon effir, il feut fumer les provins toutes les fois qu'on en fait, ou les charger de nouvelle terre apportée du dehors. Les jeunes vignes se taillent les premières ; aux

forts ceps on conferve rrois ou quatre branches appelées courfons; aux foibles, deux & même une feule. Quelque fois les bourgeons qui forsent des vour-

fons fort confervés pour affeoir fur eux la taille de l'année fuivante, & diminuer leur hauteur. Il est mê ne des cas où on coupe la fouche par le pied pour renouveler ces courfons.

Les échalas & les perches se placent après la taille & le labour d'hiver ; les premiers à fix pieds

de diftance; les secondes à un pied & demi audeffus dit tol. On attache, avec de l'olier, les perches aux echalas, & les courfons aux perches. Monaffer eft le fynonyme d'ébourgeonner, Cette

opération s'exécuté avant la floraiton. Après, on donne un binage & on arrache les bourgeons sefervés aux échalas& aux perches ; cequi s'appelle ACCOLER. Voyes ce mot.

On rogoe ensuite, c'est-à-dire, qu'on casse l'extrétnité des bourgeons.

Le fecond binage fe dome au milieu d'août.

Le vignoble de Joigny jouit d'une réputation très encienne & riès-méritée. Il eft en grande partie exposé au midi, mais il y a des vigues à toutes les expositions, même dans les meilleurs cantons, celles de Saint-Jean, qui donnent le vin le plus piritueux, & celles de l'Elere, qui donnent le vin le plus délicat, étant toutnées vers le levant.

La terre de ce vignoble est une argile marneuse, fauve, de deux pieds de profondeur, terme moyen parfemée de cailloux filiceux de differentes groffeurs, repofant fur la crate, comme à la monragne

de Reims , &cc.

Au-deffus des vignes eft une forêt qui végète dans une argile très tenace, appelae lateux, remplie de filex arrondis, & dont l'épailleur est au moins de foixante pieds.

Il résulte de cette disposition, que les vignes les plus élèvées sont plus argileuses, & les plus bailes plus marneufes. On appelle ces dernieres à terres blanches. Elles donnent également du bon' vin par places très-circonferites, que je n'ai pu diftinguer à la vue. On attribue cependant, ici comme ailleurs, la qualite du vin au grain de

Les vignes se plantent en lignes parallèles écartées de deux pieds & demi, dans des trous f. its à la ptoche, dans le fers de la montée, au moyen de plants enracine ou de croûtes, dont on recouvre le gros bour de lateux, fans doute pour conferver la traicheur autour de lui.

C'est le seul vignoble que je connoisse, où ce procédé foit pratique.

J'ai examiné deux vignes voilines de quatre à

cinq ans . dont l'une avoit été plantée fans lateux. car fon extraction & fon transport font codieux, & elle étoit beaucoup plus foible que l'autre. Les places où le plant a manqué se regarnissent

avec du plant enraciné ou des provins. C'est le feul cas où cette dernière opération se faile dans ce vignoble.

Un arpent de vigne, depuis sa planta.ion jusqu'à ce qu'elle foit en rapport valable, a cofité i 500 francs de frais. Ou donne un labour d'hiver & trois binades

d'eré à ces vignes, au moyen d'une pioche double très-courte, à fers recourbes, l'un termine en pointe , & l'autre coupé net

La taille s'exécute à la fin de l'hiver, fur un.

Hhhhh 1

rates

deux, trois & même quatre conflons fortant de la même fouche; felon la force de cetre fouche. La pratique des arcs ou des fautelles n'y est pas en ufase.

Tous les trois ou quatre ans on fume ces vignes, & on rumonte les terres du bas dans le haur.

Les échalas sont de chêne non refen lu , & feulement de trois pieds & demi de haut. On y accole les bourgeons avez de la paille,

Il ne m'a pas paru que les opérations de l'ébourgeomement & du rognement prélentent quelque particularié remarquable.

Tous les taifins blancs & rouges se mélangent dans la cuvé; dependant on calcule l'influence que doit avoir telle variété sur le vin, & on la plante en conséquence plus su moins alcondamment.

Quelques propriétaires font leur vln dans des cuves de pierre enduires d'huile.

L.s. vigner ne dutent en pleine valeur que trente à quarante lans, après quoi on les frache, & on fair dans leur piace, pendant une dizinte d'antées, trois récoltes de céréales 8x une de faintoin, qu'on préfère beaucoup à la luxerne 8x au rièlle. Autrefois lei pineaux noir 8x blanc doninoient

dans tontes les vignes. Il n'en est plus de même aupourd'hui, parce qu'on tire à la quantité. Après es deux variétes, les meilleures sont : l'épic er noir & blanc ; le bourn blanc ; le fainquin blace, le pintau comman (noir), le méssier; le pineau gr's. Les mouis bonnes sont : le plans de roi,

le beauzois ou le gamet blane; le droyen, la houche pourisfiante, le verreau d'Aillent. Le gamet & le manter sont heureusement fost

Jai dictrit toutes ces variénés, Le vijeubé fi réputé de Chabis couvre deux coreaux drigés, l'un au midi & l'autreau nord, mais autout dei quels on trouve toutes les exposi iones fa terre est une argile feche, "mèlée de fragmens 'de pierrés. Que'que'fois elle n'a pas fix pouces dépailleur, mais les ractions pénétrent dans les

fineres de la roche, analogue a celle de Tonnerre. Les meilleurs cantons font ceux de la Grenouillère, des Clous & du Mont du milieu, tous expotés au midi.

Une feufe variété est cultivée dant le vignoble de Chablis, c'ell + piñaus blace, qui yest appelé beausob, qu'il ne faut pas confondre avec la varieté du même nom existant à Joigny. C'el a varieté du même nom existant à Joigny. C'el a varieté du nême nom existant à Joigny. C'el avaité qui catalettielle vin qu'il produit. Il est bien à d'avaitettielle vin qu'il produit. Il est bien à d'avaitettielle vin qu'il produit. Il est bien à d'avaitettielle resurgiage foir partour suivée, extre viue cette excellence paraque foir partour suivée.

dicrédit qui les menace.

Cependant les vignerons de Chablis cèdent au torreut général s'ils plantent des games noirs dans des parties baffes de l'eur viget, pour leur ufage feillement.

La culture des vignes de Chablis ne differe pas

de celle des vig es de loigny; seulement les ceps sont làsses un peuplus longs; se les labours s'execurent avec une proche recourbée, à pointe aréaaigue & à long manche.

On attribue la belle couleur jaune des vins de Chablis, à l'argile dans laquelle lis font plantés ju mais pourquoi les vins blancs de Tonnerre, qui proviennent de vigner plantées dans la même forte d'argile, n'ont-lis pas cette couleur? Il e crois que c'elt à la grande maturité des traffins qu'elle eft due, tar alors la peau du pineau blanc la prend.

car alors la peau du pineau blanc la prend, Les vignobles de Coulange & de France ne me font pas encore connus. Le vignoble d'Avidon n'est point auprès de la

ville, laquelle est bâtie. un rocher de granir, mais à quelque distance à l'ouest, sur des coreaux de calcaire primiris reposant sur le schifte. La tetre de ce vignoble est une argite tenace,

La terre de ce vignoble est une argite tenace, remplie de coquilles pélafgiennes. Je renvoie à l'astriclé du vignoble d'Auxerre

pour la culture de celui-ci, qui ne m'apas paru en differer essentiellement. On y fait beaucoup de fesses respiversales ou des terrasses en pierres seches pour retonir les

des terraines en pierres accines pour trees frequens.

Toujours, lorsqu'il pouffe un bourgeon au collet des racines, on le reserve pour remplacer la

fouche.

Le pineaurrédomine beaucoup dans ces vignes, aussi leur vin est il de bonne qualité, & on l'achère, à Paris, avec plus de confiance qu'aucun

des autres de la baffe Bourgogne.
Le vijnoké de Vermanon eft peu éten lu, mais
il fe die avec le péréféent le avec celui d'Auserne,
dajs une longueur de huir à dix lieues, Sa culture
eft la méme; cepen lanr il a de plus Vayantage
d'ètre encoré plus genéralement entouté, par
grandes pièces, de murs ou de haies vires, ce que

e voudrois voir établi parrour.

Le département de la Nièvre off-e 10,000 bectares
de vigner, dont le vin elt irès peu effiné, excepté
le vin blanc de Poulilly; qui elf fort recherché 3'
Paris pour boire à dépeune, Queique je foit paffe
par certe ville, je ne puis rien, dire fur fon vignoble.

"Il le critive 23,000 hectares de vignes dans lo dipartement du Loiret, dont les vins tonr en plus grande partie de pervie qualité, muis le vendete, bien à Paris, à raison de leur couleur foncée & de leur bon marché, pour les mélanger avec oeux du Misi.

D'Oréans à Blois, les vignes font fur une côre câlclire exportes un midi, de c'eff ellé qui fournite les meilleurs vius, rels que, en ronge, écux de Guirnes, de Sains-Jean de Bray, de Beaugency, de Menn, de Sains-Jean de Bray, de gren blancs, cour de Marjany, de Rabutin, 80c.; rels qu'en blancs,

Dans les parties des arrondiffement de Monrargis, de Pithiviers & de Gien, que je comusis, les vigner font prefqu'en plaine, dans des argiles tenaces , quelquelois recouvertes de fable & trèsaquatiques pendant l'hiver. Ce font elles qui fourniffent le plus mauvais vin.

L'auvernat, forte de pineau, est la varieté la lus cultivée & la plus estimée dans le vignoble d'Orléans proprement dit. Le gouais & le faumoireau font ceux qui donnent le plus mauvais

On plante la viene en lignes séparées de deux pieds d'un côté & de trois de l'appre. L'intervalle le plus étroit se nomme pouée, & le plus grand . orne. Ce dernier eft creux & l'autre 'en dos d'ane, Ce mode se pratique aussi aux environs de Paris. Abondamment fumer est un des principes de la

culture des vignes aux environs d'Orléans, & ce n'est que par manque de fumier qu'en ne le fait pas tous les ans. Quelquefois on donne fix labours par an à ces

vignes; cerendant on fe reduit to plus fouvent à quatre. La taille varie, selon les variétés de deux à quatre yeux. On fait des arcs, appetes quenes d'un-

neaux, & des courgées, . Les échalas, qu'en nomme CHARNIERS, Le mettent en terre après la taille, non-feulement au pied de chaque cep, mais encore à l'extrémité des

courgées, ce qui augmente leur dépenfe. L'ébourgeonnement s'exécute très-rigoureufemenr. Il en est de même de la tognure du sommet des bourgeons & de la supprettion des entrefeuilles : aufli les vienes ne durent-elles pas plus

de trente à quarante ans. On en compte environ 12,000 hectares dans le departement du Cher; 17,000 dans celui de Loir & Cher; 36,000 dans celui d'Indre & Loire; 12,600 dans geliii de l'Indre, & 31,000 dans celui de la Loire-Inférieure, Cette immense quantite de vignes donne peu de vins dignes d'é:re exportés; aufi, ce qui n'est pas consommé dans leur interieur, se diffille t-il pour être converti en eau-de-vie.

J'ai traverse quelques-uns de ces départemens, mais je n'en ai pas étudié les vignobles. Le département du Jura cultive 16,000 hectares

e v gnes, dont les vins sont généralement bons & quelques-uns excellens. Parmi con derniers, je citerai ceux de Salins, des Arçares de Château-Chalon, d'Arbois, de Poligny, de l'Étoile, de Lons-le-Saulnier.

Les niontagnes qui entourent Lons-le-Saulnier fonr composees par en schiffe, que reco vrent d'abord un banc de pierre calcure primitive & enfaire une argile mélée des fragmens de ces deux roches. La plupa t de leurs pentes font tournees au couchant, mais il y a des vignes à toutes les expositions, même en plaine. Presque toutes font confiamment humides dens leur partie inférieure, par les fuintemens du schille.

. Voici , dans l'ordre' de feur qualité , la série des vignes qui s'y cultivent.

Le pineau franc. Il est peu commun. Oa l'ap-

pelie aush moritton & favognin. Le raifin perle, ou roulfare, ou pulfare, ou pandoulena, ou noirien. Il est le plus précieux, en ce qu'il a les grains gros comme le doige, qu'il charge beaucoup & se plait de préférence dans les argiles humides. On lui donne fans craime

deux ou trois courgées ou arcs. C'est, fait remarquable, fur les farmens du fecond ordre qu'il fe taille, fi on veut avoir, beaucoup de fruits, parce que les bourgeons des plus gros pouffent trop vigoureusement. L'introduction de cette variété dans les vi-

gnobles où elle n'est pas conhue, en changeroit avec avantage la nature, puisqu'elle réunit l'abondance à la qualité.

Le gros & le petit bactan, on dureau, on duret. Il donne abondamment & fon vin devient bon en vieilliffant.

Le treffeau , trouffe , grand picot , plant modot. Il fournit beaucoup , mals fon vin eft dur. Le meunier ou Cenfarine, & le gros & le petit pamet, le teimurier, le grand rofaire, qui a un tresmauvais guut.

'- Blanci Le favagnien-donne un vin tiès-spiritueux &

charge beaucoup. Le guache on foigard blanc. Pou different dis gouers. Même observation.

Le fauvignon ou favagain jaune. Fournit beaucoop. Son vin est perable des la première année. La feuille ronde ou fauvignon vlane, ou feuille ronde.

Le fromenteau gris. C'eft le pineau gris.

Le milon.

Le tombardier on pulfare gris. Son vin est abondant, mais médiocre. Il y a de plus le mafcat noie, extrêmement hatif, le mufcat blanc, le chaffelas blanc, le mourlan blane on Bar-fur-Aube , le pulfare blane d'Ef-

pagne. Ce dernier est le ciotat. Le vignes des environs de Lons-le-Saulnier fe plantent en fosses, en augelots, ou dans d s trous faits avec un pieu. Cette dernière manière est la plus mauvaife

Les crocettes prifes fur de vicilles fonches sont placées à trois ou quatre pieds les upes des

On provigne les vieilles vignes dans le même Toute marière animale ou vegétale convier.t

pour améliorer le fol des vignes, mais les gazons plus que toute autre chofe. La maine schilleure s'emploie austi avec avantage. .

La raille varie felon les veriérés, felon les rerrains, felon l'age, felon les circonflurces antécedentes.

Un labour & deux binages font dornés aux vignes, en opérant obliquement pour retardiral descente des terres. Une hous fourcline ést émplorée à cet objet.

On echalasse avec du sapin resendu à la scie, &

on lie avec de la paille.

L'ébourgenomement ne se fait qu'après que la fleur est passère.

Lorique les grains sont arrivés à moitié de leur grosseur, on arrête la poutle des bourgoons en cassant leur extrémité, ce qu'ou appelle rognes.

Un peu avant la vendange; on relève les farmens & on les atrache à l'échalas, pour que les raifins, qui fouvent n'ont jamais vu le folgil, profitent un peu de la chaleur de fes rayons. Dans quelques visnobles à foi blar, on enterre

les ceps pour les empécher de grier. En failant de nombreux égouts dans les vignes, au moment du labour d'hiver, on a mons à craindre les dernières gelées du printemps.

Le vignoble de Salins repole fouvent fur le plâtre primitit dans le haut, fur le calcaire primitif dans le milieu, & fur le fchifte dans le bas. San fol et de une argile mêlée des fragmens de cès trois fortes

de pierres.

La planatinn de ces vignes à lieu en liène é
écartées de trols pieds, avec des boutures ou d's
crocettes, Elles font en rapport à trois ans. Leur
taille a lieu fur deux yeux, amais on forme beaucoup de courgées ou arcs complets aux ceps les
plus vigouceux.

I.es échalis font de fapin refendu à la feie. Un labour d'hiver est donne à ces vignes avec une noue carrée, à fer affez large, & deux binages avec des higors ou houes fourchues, de forme différente pour chacun.

C'ell en cauchant un cep entier qu'on regarnit les places vides.

En genéral, il m'a paru que ces vignas érolent tremés trop hautes, qu'on leur donnoit trop de branches, & que, par conféquent, le raifin n'y écoit pas affez expofé au foleil. Ce n'est qu'aux approches de la venlange qu'on les ébourgeonne, & cela, uniquement pour faciliter ceste opération.

N'ayan pas, au refle, trouvé de différence remarquible eure la culture de ces vignez & celles du vignoble de Loris Inselhenter, dont il vient d'érre question plus bas, jy renvoie le lecleur.
Les waitérés de ce dernier vignoble, que j'ài alondant le gamen noir, le fluvignon noir s'lepineus on noirien, le treffeus, le mellon, le gapake biane, le peis bodang, le Barja-Paske.

Les variétés qui lui font propres, font: l'argan, ou arbois, ou margillin rouge, le taques rouge, le pineau de Salins ou mézy rouge, fort différent des

autres pineaux; l'enfuriné ob grir, qui a les grains couverts d'une pontre crife, C'est encore la teule varieté out m'air offert cette circonstance.

Ces trois variétés donnent du vin fans qua-

L'egrappement ell en ufige dans ce vignoble.

On fait rementerle mout, tantôt dans des cuves, tantôt dans des foudres.

Le vignoisle des Arçures, qui touche à celdici, & qui fournité viò le plus effiné du département, ell prefqu'an nond, Ses variètés & la culture different evremement peu de celles qui viennent d'être migiquées.

Le territaire up vipnoble de l'Ecoile est le même que celui de Lour-le-Saulner, más moints-humide & plus infértile. On y creuse besucoup de fosses pour retouir les tefres chreaines par le caux. Il ne sy fair pas de courgées. Son exposition est en parise au midi & en parise à l'ouest. Ce fort les rajins blanca qui y dominent; & c

c'ell le viu blin qui y, elt le plus réputé.
La prini pala de sa variées qui s'y cultivent, est
le pincas blane, fous le nom de favazier y les autres
font : le favoir in alme, ou beuraignes ou moulan; le favoir in comme de la varieté, se meulam
ins. I ai de fai dinque toutes esé vantecés, excepté
la derpiète, qui donne un viu genereux, resrobe en eau-de-vie, nuis il n'et pas rei-s-mul-

Le vignoble voifin, fi estimé, de Château-Châlons, an jied daquei je suis passe, est expose au nid; s' est le favigaien blanc qui domme. La culture qu'en lui donne est la nême que celle dont se viens de pa ler.

C'est en plause que se trouve la majeure partie du vigatoble de Poirjany. Celle qui est sur les co-teaux regarde le mais se le nord. Il ne differe pas sensiblement par son fol se par le mode de sa culture, de ceux que je viens de faire connoître. On y provigne cepensant plus souvent.

Les terrains frais où le pulfare prospéroit seul , sont aujourd'hui satigués d'en porter, de sorte qu'un l'arrache sans le remplacer. Voyer ASSOLE-MENT.

On fair peu de vin blane dans ce vignoble.
Voici l'oninion que m'ont transmite les vignerons sur la Lalité du vin des variétés qu'ils cul-

tons tur'i a saite du vin des varietes qu'ils cultivent, qui font à peu près les mêmes que celles des vignobles précités. Le pulfare noir donne le vin le plus délicar. Il devient encore meilleur lorsqu'il est mêté avec celui du gras & du şetit baclan, ainsi qu'avec

celui du maturé blanc. Cependant il s'aigtit facilement. Le margillin ; mauvais vin plat qui ne se garde pas.

Le maldoux; vin qui se garde plus long-temps, mais est plus dut & austi mauvais.

L'enfariné, ou gris; vin médiocre, mais qui gagne par l'age, Le favenien blanc; bon vin qui se mèle avec le rouge.

Le vallet noir, ou trouffeau, ou trouffet. If est un des plus multipliés; son vin est délicat-Le guache noir; rare.

Le pulsare blane; rare.

. Le favagnien blanc, ou mature, ou feuille ronde; très commun. Bon vin. Seit principalement à amelioret les vins rouges.

Le peut & le g os ballan. Le vin du premier est bon; celui du lecond me liocre.

Il est trois variétés propres à ce vignoble ; ce font :

Le gros & petit plant de Provence; son réfin mûrit de bonne heure & donne du bon vin, 'Il est acquis depuis peu, & donne beaucoup d'espérance pour la quantité & la qualité.

Le gras mois noir; même observation. Cependant il coule & subsiste peu dans les terrains frais. On laisse quelquesois un an le mate dans les

foudres où il a fermenté. Le vignoble d'Arbois fe sapproche, infiniment du précédent, par le terrain, l'exposition & les variétés qui s'y cultivent, mais il a moins de vignes en plaine, & de-aucoup font en terrasse.

Le meilleur vin blanc provient des vignes du midi, & le meilleur vin rouge des vignes du nord. Comme plus favorables au pulfare, les terrains

argileux se vendent plus cher que les autres. Les plantations s'exécutent dans des fosses paral-

leles, & a deux pieds de diffance. Une marne schisteuse est très en faveur pour

ameliorer le sol des vignes.

On ne provigne que lorsqu'il est nécessaire de regarnit une place vide.

Supprimer le quart & même le tiers de la grappe, én pinçant (on extrémité avec l'angle, avant floration, est une opération propre à ce vignolle, & qui peut fans douté être imitée avec avantage dans beaucoup d'aurres, puisqu'elle empé, he la coulure & fait groffir les grains réfervés.

L'égrappage a lieu dans ce vignoble, Le moût du pullare fermeure dans des tonneaux, & celui des auries variétés dans des cuves.

Les vignerons m'ont transmis, ainst qu'il suit, leur opinion sur la valeur relative des vaitétés.

Le pussar rouge domine d'un tiers; demande une terre sorte et hunide; est sujet à couler. Son

vin off leger & de garde.

Le fauvagnet blant domine d'un quart; demande
h même terre; coule rarement. Son vin eff excel-

ha même terre; coule rarement. Son vin est excellent & le garde tant qu'on veut. Le tropssign noir; coute terre lui est indifférence.

Son vin est très fost.

Le noirien ou pineau noir donne un vin fin,
n ais peu abondant & de peu de garde. Il n'y en

n ais peu abondant & de peu de garde. Il n'y e a qu'un vingtième dans les vignes. Le melon blanc donne un vin léger, de peu de garde, mais recherché.

Le baclan donne un vin violent, affez bon, qui fe mèle avec les vins touges.

L'afferiné exige une terre forte : il compose un

huitieme du vignoble. San vin est dur, mais devient bon en vieilhissant.

Le valet noir; c'est le taquet de Salins; il est peu abondant. Son vin est dur 8t se mésange. Le gamet; il y en a peu. Son vin est plat.

Le gamet ; il y en a peu. Son vin est plat.

Le maldoux; on en voit peu. Son vin est sans
force de se décolore rapidement.

Le margillin petie. C'eft le pineau de Baurgogne. Le margillin gros, C'est l'argan de Salins.

Les guaches noir-& blanc, le pulfare blanc.
Cos cinq dernières varietés font peu com-

Les vijnes des environs de Dôle font dars une terte anglieule, repotant fur le calcirie primiril. Leur enposition générale ell'le levant; cependant quelques-unes regularen le midi & le couchant. Les plants qui s'y coltivent le plus abondamment, lost le some service X le métas; ce dernier font, sont le games deser. On y trouve quelques pieds de puarties, de pineus béans, de puljar, de pineus girs, de veute tasée ou sinaurer.

Les folles à provins sont très-multipliées.

Ce n'est qu'aux provins qu'on place des échalas très-courts, à raison de leur haut prix.

L'ébourgeonnement est très-modère. Du reste, on opère comme à Salins, à Lons-le-

Saulnier, &c.
On égrappe dans un baquer, au pied de la vigne, au moyen d'un triangle garni de brochès.
Le vin est commun; mais point défagréable.

Deux binages le donnent en été, & point en hiver. La taille s'effectue sur deux à trois yeux, On ne fume point.

Les courgées n'ont lieu que sur les pieds les plus vigoureux, & ils sont tares en raison de la foiblesse des ceps, causée pat la mauvaise nature du sol.

Les vignobles du département de l'Ain sont multipliés, mais peu étendus. Leur ensemble est de 18,000 hechaies. Les variètés envoyées par ce département à la

pépinière du Luxembourg, sont : le cheuan, le perpignan, le pelofard, le resont, la bestette, le foirat, le grate, le verdes, le meffice rouge, le gamet blaste, le grate plant rouge, le mormon blane, le péeou rouge, le gousis blane, la materolle, le laquin.

Dans la plaine entre Mâcon & Bourg, on cultive, dans des enclos de haires, beaucoup de vigraz en trielle hautes, en lignes dirigées du-midi au nord, & efpacées de vingt-quarre à treme pieds. L'intervalle, est femé en cérc-les & autres objets. Le foi et une argite humile, melangée de cailloux roules. On le laboupe à la

charrie, on mitux à l'araire. Le vin de ces vi-

enes eft fort mauvals. Près de Cerdon, il est des vignes basses plantées d-ns une argile melapgée des debris de la ruche calcuire primirive, dito da Jura, qui conffitite-les montagues. Le inalquige y est la variété dominante.

Les vigics des environs, de Gax sont plantées

de deux mari, res.

Les unes offrent des hautins disposés en ligues écutées de trente à quarante pieds, portés tur des érables champetres, qu'on tient à trois ou quatre pieds de hant , & qu'on taille tous les ans. Toujours une quirlande, prife des deux ceps voifi.s. les lie dans la direction du midi au nord.

C'est sur ces guirlandes que se fair la plus forte partie de la récolre. On laboure à la charrise &

pettoje a la pioche le pied des ceps. Les nutres font des fouches de trois à quatre

pieds de hant, plantées également en lignes ecartos, mais échalaflees & cultivées comme aux environs d'Aux, tre, Elles donnent autant de vin, & de meilleur vin que les autres, & nuifent moins aux cultures veifines.

Dans le Revermont, le pulfare eft très en faveur

fous le nord de raefin mettié

Daus le canton de Virieux, le mondoule, ou meximitter nair, & la roufferte blanche, font preteres pour les vignes baffes, & le montmélian & le mortagne, pour les vignes hautes. On y voit auffi quelques pie ts de games & de Tavinien.

Plufieurs vignes de ch. capton-font divigées de. manière à former du côté du midi, au moyen de perches transversales, un demi-berceau de fix à huit pie is de hant, de forte que leurs raifins ne voient point le foluil. Je n'ai pu deviner la caufe de cette fingulière & niême i dicule disposition,

très-defagréable à la vue:

Dans le carton de Seiffel, immédiatement far le bord du Rhône, il y a un petit vignoble que fon profond encaitlement affimile, pour la chalenr, aux pays les plus chauds, & qui donne, en confequence, de bons vins. Le fol où il est planté est une argile seche , rougeatre , surchargée de fragmens de calcairo du Jura, sur laquelle elle repose, Se des cailloux roulés transportés par le Rhône. Si culture se rapproche encore de ceux du midi, r'elt-à-dire, que les reps font des tétards de ples d'un fiècle, elevés d'un à deux pieds, & qu'on n'y emploie d'échalas que pour les provius. La plupart des vignes sont exposées au leyant, mais il y en u auth qui le font au midi & au

Les ceps sont plantés en lignes dans le sens de la pinte, & espaces de trois à quatre pieds. On ne les arrache jemais, & on ne fait de provins que lorfqu'il s'agit de garnir une place vide : auffi fonfils de la groffeur du bras & couverts de moulle. Il les donne dans les vighes hautes. I s recoivent un labour & deux ou trois binages par an. Leur taille s'exécute à deux yeux au plus I paille.

for les deux, crois, quatre, cinq brinches qui les terminent. On ébourgeoine en juin, mais on re rogne pas, les bourgeons confervés retombant vers la terre & pouffant toiblement.

Ce mode de culture est fort économique, & i'en provoque d'autant plus l'emploi , partout e ul il est possible de l'appliquer, que le vin qui en ré-sulte doit toujouis être bon, relativement aux qualités parriculières des varietés, puisqu'il entra fort pen de faifins de jeunes ceps dans fa compo-

Les variérés cultivées dans ce'vienoble , sont : Le favonce hair. C'est le plus multiplié, celui qui donne le meilleur vin & réfilte le plus à la gelée. Le suvonien noir donne également du très-bon

vin & craint p:u les gelées, Plus rare. Le pied de roule noir fait du vin fort bon & trèscoloré.

Le gouais blanc. Son vin est abondant, mais dur dans sa nouveautés Il devient bon avec l'age.

Le rebi noir. L'abondance de la récolte le faix planter, mais son vin est peu estimé. Deux varietes de chaffelas, dont l'une est appelee drumont & le mufcut blanc , fe trouvent encore dans ce vignobles

Le canton de Bellev cultive beautoup, de bignes, tant hautes que baffes, dans un terrain calcaire primitif.

Tantôt on défonce (mine) le terrain avant la plantation, tantôt on le contente de faire des fosser lignes de dix-huit à vingt pouces de profondeur , à deux pieds de demi de distance.

Les plants enracines & les crocettes s'emploient également Ceux deltinés à devenir des haurins, font dirigés transverfalement à la pente du terrain, & felon cette pente ceux qu'on veut tenir en vigne baffe.

Une ouvrée, de vigne reçoit 1200 plants, &c reçoit chaque année huit à dix foiles pour le pro-Le provignage s'exécute depuis la vendange

jusqu'en mar. Celui d'ausomne eR préferé. Onmet des cendres on du fumier au fond des folles. Un provin s'appelle un pretix.

La taille se fait à la fin de l'hiver, sur deux sarmens nommés porteurs, les autres étant coupés

rez de la souche. Quelquefois on coupe d'abord les farmens à cinq ou fix pouces, puls plus tard on fupptime ceux qu'on n'est pas dans le cas de conferver-Cette inutile & couteufe opération s'appelle falgotter.

Foffeger, c'est donner le labour d'hiver avec une houe triangulaire appelée-MATLLE, Le SILL'ON ett une petite pelle de fer recourbée en haut , avec laquelle on donne les binages dans les vignes battes, & la bigne une houe fourchue, avec laquelle on On attache les bourgeons aux échalas avec de la

Ebourgeonner

Ebou rgeonner fe nomme MONDER.

En general, ces vignes sont souvent sans produt ; par fuite des gelees & du mauvais choix de leurs variétés, qui sont tardives, Tantôt on égrappe, tantôt on n'égrappe pis.

Le département de Soone & Loire cultive 12,000 hectures de vigitet, dont la plus grande partie font exposées à l'est, mals il en est beaucoup qui le font au midi, & quelques unes au nord. Le fol où elles font plantées est argiloux & repose sur un calcaire primitif.

On appelle côte châlonnaife & este maconnaife les montagnes les plus voifines de Châlons & de Macon. La première donne les excellens vins de Mercurey, de Givry, de Saint Martin, de Monbroge, &c.; la leconde, ceux nya monis effimés du Moulin-à-Veot, de Pouilly, de la Romaneche,

de Soultre, &co Les coteaux des environs de Chaustin, de l'autre côté de la Soone, font couverts de vienes qui fourniffent un vin fost agreable. Leur fol eft le même que celui ci-deffus, mais leut exposition est à l'ouest ou au midi

Les vignobles des environs d'Aurun , de Charolles, de Toutnus, de Louhans, foir dans des terrains granitiques ou schisteux, & le vin qu'ils

donnent est au-deffous du médiocre. Toutes ces vienes fe plantent & fe cultivent comme celles de la Côte-d'Or. On provigne les ceps tous les deux ou trois ans en remontant. On tai le fur deux qu trois yeux, futvant la vigueur

du cep

Les labours, les binages, l'ébourgeonnement, le rognement, s'exécutent de même.

Il existe environ 12,000 he clares de vignes dans le département de l'Allier, & un peu plus dans celui de l'Indre, toutes donnant des vins groffiers qui se conforment dans le pays. Le département de la Vienne en contient près de

80,000, dont les vins le diffillenr en grande partie, & le rette fe confomme egalement dans le pays. Le meilleur vignoble de ce departement est celui de Vaux, près Chârellerault, que mon ami Creuze la Touche, qui y etoir propriéraire, a confidérablement amélioré.

Le fol de ce vignoble est une marne blanche primitive, qui repose fur un grès très-dur. Son exposition générale est au levant; mais il y a des

vigner au midi. Les variétés qui s'y cultivent , sont :

Le blane-nantais , ou chenin. C'ell la plus multiplice, celle qui donne le meilleur vin. Elle eft très-vigourente.

Le verdin blanc. Très-peu différent du chaffelas, mais produifant peu.

Le gouais blanc : même observation. Le foireau blane. Donne peu, mais fon vin eft

Les fiés jaune & vert. Leur vin eft très-bon, mais extrémement peu aboodant.

La folle blanche. Donne un vin capiteux, qui Did. des Arbres & Arbuftes.

ne le garde que quelques mois, & dont en fait genéralement de l'exu-de-vie. Elle fournit beau-

coup & de groffes grappes. Le pineau blanc. Son wist est bon- mais il pro-

duit peu. Le geofeitter blane a me ne observation

Le fromenteau blanc. Ties-productif, mais rare. La vicarne. Donne abondamment, mais fon viu eft plat.

Le cauli, ou jacobin, ou cos noir. Eft tres-productif, & fon via eft excellent, Il eft en confé-

quence très multiplié dans les orgnes. La wigneranne. Son produit est confidérable, &

la qualité de fon vin estimable. Le gros. & le pair breton se placent dans la cas

tégorie du précédent. Le bordelait anir produit beaucoup, & fon vin est estimé s cependant il se mele toujours avec les

Le lacet ou noir luocon oft peu cultivé ; fon vin

ell cependant affez bon-Le fatuis ou épicier noir, Bonne vatiété trèscultivée.

Le noir doucin. Vin agréable. Peu multiplié. Le balgue noir. Son vin eft-abondant & gené-

reux ; zulli en cultive-t-on de grandes quantisés. La vicarne noire, Très-gros-raifm. Mauvais vin. Le noir d'Orléans ou teinturier.

Le meunier.

Il y a 18,000 hectares de cultivés en vignes dans le département des Deux-Sevres , & 16,000 dans le département de la Vendée. Les vins qu'ils fourniffenr font au plus de troifième qualité & fe gardent rarement plus d'un an. Tout ce qui ne le confomme pas dans le pays el converti eo ean-de-vie. Le département de l'Ifere cultive environ 10,000

hectites de vignes, qui la plupart donnent d'ex-cellens vins. Les plus réputes d'entr'eux proviennent de celles de Sevifiuel & de Revantin, & fe vendent fous le nom de ceux de Côte-Rôtie, Trois modes de culture de la vigne vot lieu

dans ce département ; celui des hautins , celui des treilles élevées & celui des ceps bas. Pout former les vignes selon le premier mode .

dit Decandolle, on plante d'avance des érables en quinconce, & on fait pouffer à leur fommet, en leut coupant la tête, cinq groffes branches, appelées maures qui ont chacune en dehors deux autres branches appelées valets. C'est sur ces dix valets & ces cinq maîtres que les fatmens sone disposés.

Comme je n'ai point étudié ces vignobles, je

ne puis en parler plus au long

Le département du Rhône se divise, relativement à ses vins, en trois parties diffinctes : celles du Beavjolais, qui ne différent pas, par leur culture & par la qualité de leurs vins, de celles du Máconnais; celles des environs de Lyon, qui fourniffent d'affez bons vins , & celles au midi de cette ville, où se trouvent les fameux crús de Condrieux, de Côte-Rôtie, de Sainte-Foy, &c.

C'eft dans le Beaujolois , principalement autour du Mont-d'Or, que l'ufage de conferver les feuilles de la vigne, dans des tonneaux remplis d'eau , pour la nourriture des chèvres & des cochons pendant l'hiver, eft en faveur, & il devroit êrre introduit partout of la vigueur des cers permet la foutiraction de leurs teuilles & de leurs bourgeons non aoûtés, immediarement après la vendange. Je prétère beaucoup ce mo le a Belui existant dans le nie ne pays, de mettre, à ertie époque, les bœuts, les vaches, les chèvres & les moutons dans les vignes, & de les y abandonner juiqu'à ca qu'ils n'y trouvent plus men à

manger. Pourquoi les vignetons du Benujolois, & en général, ceux de rous les vignobles où la remonte des terres ell tendue indispensable par la rapidne de la pente des-coteaux eu ils le trouvent n'emploient ils pas leurs chèvres pour effectuer cette temonte, au lieu de la faire à dos, d'un: mamère si pénible pour eux, pour leurs, temmes & leurs enfans ? Il ett sant' de pays de l'Ori-nt où on emploie ces animaux aux transports, qu'il n'ett pas douteux qu'ils s'y accoutumeroient bienift ici. Quelques fromages de moins pendant l'hiver, feroient le (eul inconvenient que ces vignetons y

frouvergient.

Dans les taubourgs de Lyon , les vignes sont tenues en reilles hauses, dont on ne togne pas fes bourgeons, de torte qu'il en eft qui our dix à douze pieds d'élévation, ce qui ne doit pas disposet les raitins , faute de foleil & par excès d'humidité, à donner du bon vin.

Deux varietes feulement conflituent le vignoble de Côte-Rôtie : la ferine noire & le vionnier blanc. Tous les, pieds degénérés sont marques avant la vendange, arraches pendant l'hiver ou gieffés au printemps.

Chaque cep a un échalas, qui refte en terre jufqu'à ce qu'il tombe de vétulté.

On taille immédiatement aptès la vendange les vienes en terrain fec', & les autres, dans les premiers jours de mais. Un labout fuit. L'ébourgeonnement à lieu en mai, puis on lie

à l'échalas les bourgeons conferves. Plus la vendange se reratde, & meilleur est le

vin. On égrappe généralement. Les soins du cuvage, du pressurage & de l'en-

tonnage sont luivis avec beaucoup de petsévé-

Les vignes du département de la Loire couvtent 13,000 hectares; celles du departement de la Haute-Loire, 4000 hectares; celles du département du Pay-de-Dome, 22,000 hectares. Je ne les ai pas affez étudices, quoique j'aje voyage dans ces trois départemens, pour pouvoit en parler. Au tefte, les vins qu'elles fourniffent, à quelques-uns près, font au-deffeus du médiocre.

Il y a 19,000 hectares de signes dans le départe-

ment de la Logère.

On doit un fott boir Memoire fur le vigneble de Brivezac, un des meilleurs, à M. Planchatel de

la Girzo Le sol est un gneis souvent mélé de roches de granit . . qu'il faut detruire au moyen du pic & même de la poudre ; lot(qu'on veur faire de nouvelles planrations ; mais d'ailleurs il eft léges & propre à la vigne, On l'ameliore tarement avec du tumier, mais bien par des transports de terreau.

a La piantation a lieu en loffes plus ou mores profondes, felon la rature de la terre, & espacees de deux a trois pieds, au mosen de crocettes prifes fut des ceps vigoureux.

» Plantet avec des matcottes enracinées, eft tres-couleur; auft emploie-t-on rarement ce

» Les vatiétes le mélangent , quoiqu'il fût beaucoup plus saifonnable, à taiton de la différence de leut culture, de placer chaque varieté a parr.

" Les plants qu'on préfère dans l'ordre de leur bonte, combine avec celui de leur abondance production, font : en rouge', le margat ou perd noir, le fromentel, le bordelais; le maifer ou gaficterre, le bru, le monces, l'agrier gros, le Sermeil, ou moret; bu lifereiong, le picard, le pied despuale & le périgord a les trois demiers donpent de mauvais vin ; & en blanc , la retire , blangue dong elle, ou blungnier Rouffean, on milde - perdrie, la greffe blanque - donzelle, le becudel, le famat blanc, le moncey blanc, le bouil-Lant. 10

De cos vatiétés, il n'y a que le mancez'qui fe trouve en rang dans les vienes du déparrement de la Corrèze envoyées, à la pépinière du Luxe-nbourg, mais j'en connois deux du trois autres provenant des départemens voifins.

.« Le jeune plant se taille court les trois premieres années, pout lui-faire pouffer de plus vigoureux bourgeons, . &t favorifer d'autant l'alongement de les racines? à la seconde, on com-mence à donner des échalas aux pieds les plus vigoureux; tous en ont à la quattième. A cetre quatrième année, on provigne pour regarnir les places vides, en ayant attention de conferver la regulatité de la plantation.

» La tallie de la vigne faite varie felon le terrain, felon la variété, Yelon l'age du cep : même selon l'année precedente; aufii ne peut-on pas donner de règles générales pour la faire; c'est à l'expérience seule qu'il appartient de la diriger convenablement; mais personne n'ignore qu'elle doit étte courte dans les mauvains terrains , for les variétés foibler, fur les très-vieux ceps, fur ceux qui ont beaucoup ptoduit, qui ont fouffert de la gelée, &c., c'est-à-dire, qu'il faut favorifer la production du bois de prétérence à celle des fruits, toutes les fois qu'on ctaint que cette production n'énerve le plant.

» La hauteur des ceps est dans les bas, où la

terre eft plus fubftantiel'e; de trois à quatre pieds , & de moitié dans les haits.

» Ce font les parties intermédiaires des vigues. en pente qui donpent le meilleur vin-

. ... La taille d'automne semble préserable; cependant, la crainte des gelees fait qu'on n'epère generalement qu'en mats. Ne faifant qu'une faille vendange, il faut de plus avancer la taille des ceps tardifs, tels que le mance z & l'agrier , & returder celle des espèces précoces, telles que le bordelais, le fromentil, le margat & la plupart des variérés blanches,

" L'usage est de ne donner que deux binages aux vignes, l'un en avril ou en mai, l'autre co juin s car on a remarque que foríqu'on en donnoit un troilième, da faitois lécher le raisin, la faison étant chaude, ou on terarde sa maturité, la saison étant froide, Je ne compte pas comme binage la remonte des tetres qui a lieu pendant l'hiven . .

so C'eft avec un psc de dix à quatorze pouces de long, fouvent poutvu d'une tête en marreau, qu'en défonce le terrain. On blue avec une houe Lourchue, à branches aplaties à leur extrémité. La houe pleine de s'emploie que pour nettoyer les fentiers ou razes. La beche fert pour faire les toiles à provins.

u Les vignes qui dolvent être échalaffées le

font immédiatement après le premier binage. » Auftior que la fleur est paffée, on procède à l'épamprement ou ébourgeonnement, en commercant par les vignes maigres , auxquelles on ne laitle que les bonrgeons pourvus de grappes ou nécessaires aux tailles futures. Plus tard, on épointe, c'ell-a-dire, qu'on pince l'extrémite des bourgeons, pout favorifer l'accroisement du finit; cependant il eff rare qu'on épointe le mancez. Les produits, sant de l'ébourgeonnement que du pincement, fe donnent aux bestiaux.

» C'est alors qu'on attache les bourgeons aux échalas.

» La récolte le fait le plus fouvent en maffe, & fe met toujoursenrière dans une feule cuve; quelquefois cependant on lépare les railins blancs pour en faire du vin de cette couleur. On n'égrappe point, quoique l'exemple du volfinage prouve l'avantage de cette pratique. L'époque du décuvage est généralement fort retardée lorfqu'on-fait du vin mart hand , au grand détriment de la bonté, parce que le commerce le veut très-colore, & que cette qualité exclut la vinofité; mais il n'en est pas de même quan i on fe propole de le diffiller, car alors on ne le laisse que quarante-huit heures dans la

» Les vins de Brivezac font tres-bons dans les années favorables & quand ils ant bien, fairs. Ceux d'Allefac & de Saillant font encere plus

Il le fabrique beauccup d'eau de-vie dans ce département.

Autrefois il fe cultivoit plus de vignes qu'au- ronne, le font encore moins.

jourd'hui dans |2 de artemat de la Houte Vienne, fon climat s'etant refroidi, comme celui de toures les hautes montagnes. Il n'en exitte plus que 3000 hect res, dont la plus grande partie est sur les co:eaux de la Vienne, à peu de distance de Limoges. Les vins qu'elles donnent font au-delfoul du médiocre. It n'en ett pas de même dans le département

de la Dordogne, où il s'en voit 62,000 hectares. & dans celui de la Charente, où on en tropve 66,500; mais toutes ces vignes ne fournillent que des vins peu diffingués, qui fe conforment dans le pays non funt convertis en can de vie. Je n'ai

pas de reinfeignemens fur leur culture.

Je me, contenterai auffi de citer celles du dénartement de la Charente-Inférieure , qui comprend 90,000 hectures, car leur vin ne vaut pas mienz, que celui-des deparremens précédens, fi je n'avois " pas à faire remarquer ; 1°, que leurs farmens font laiff s ramper fur la terre, à cause de la violence des vents de mers 2º. qu'on les fume avec des VARECS (voyer ce mor), ce qui donne à leurs raifins, & par fuito à leurs vins, un goût extrê nement desagréables 3° qu'on tire à la plus grande quantité, ce qui fait qu'elles ne durent qu'environ vingt ans.

Je n'ai point visité ces vignes.

Vienobles compris entre le 45°. & le 44°, degré de latitude.

Le dipartement les. Hautes-Alpes , qui n'offre

qu'à pou près 7000 hectares de vignes, & celui des Baffee-Alpes, qui en contient 5400, fourmiffent quelques vins dignes d'eltime, mais peu connus au loin. Je fuis hors d'etat d'en parler avec quelques details.

Les vignobles du département de la Drome font recommandables, non par leur etendue, qin n'elt que de 18,000 hectates, mais par l'excellence des vins de l'Hermitage, de Valencce, de Die, &c.; cependant je n'en parlerai pas, leur culture m'étant inconnue. Environ 21,000 hectares de vignes existent dans

le aépartement de Vaucluse, mais la quantité de vins qu'elles donnent est peu confiderable, attendu qu'elles font toutes plantées en rangées écartées de trente, quarante, cinquante pieds. Plufieurs de ces vins font très-diffingués

entr'autres ceux de Coteau brûlé, de Chateauneuf. de la Nerthe, de Saint-Patrice, de Sorgues & de Leaune.

Je n'zi point étu lié les vignes de ce département. Les vins du département de l'Ardèche, excepté ceux de Cernas, de Saint-Pérai, de Falfarate & quelques autres, font peu estimés.

Ceux du département de l'Aveyron , ceux du département du Lot, ceux du département de Tarn & Garonne, enfin ceux du département de Lot & Ga-

Je ne connois pas Jes vignobles de ces départes mens; alnfi je ne puis en parler avec connoiffance de caule.

Le département de la Gironde, qui fournir les

vins fi connus de Bordeaux, renferme plus de 100,000 he ctures de vignes. Celles des environs de Bordeaux font divifées

en' cinq cantons.

Les cores, fituées entre les rivières, entre deux

mers, comme on dir vulgairement, dont te fol eft marneux , & nu les varietés rouges & blanches font melangées. Ce font des vignes baffes ou vignes rleines qu'on y voir. Les Graves, où le fol est graveleux & où on

ne cultive que des variétés à raifins rouges. C'ell la culture en treille haure qui y est préférée. La Médoc, où le sol est également graveleux,

& où les variérés à raifins rouges sont encore pré-1. rees. C'eft la culture en reille baffe qui feule y eft

Les Palus, produits par l'alluvion des rivières. dont le fol est une argile surchargée de sable, & cù on cultive également des variétés rouges, & blanches. Ce font des vignes hautes & en joattes, qui s'y rrouvent.

Dans ces quatre cantons, les vignerons font dans la persuation qu'il est unite de cultiver beauboup de varieres pour avoir du bon vin; feule ment ils plantent celles dont la maturité est précoce en regrain froid, & celles dons la marurite ell rardive en rerrain fec. Je ne fuis pas de leur avis, dans le premier cas , mais bien dans le-fecond-

Les boutures fimples, appelées arres & fièches; font préférées dans le vignoble des côtes ou d'entre deax mers, aux crocettes & aux chevelus, & on les fiche en serre à trois ou quatre pieds de diftince, au moyen d'un plantoir. On en met en même temps un certain nombre en pépinière pour remplacer, l'année suivante, celles des premières qui ont manqué.

Le plant provenant de ces dernières s'appelle barbeau. Il ne faut pas économiler les labours aux vignes

nouvellement plantées, parce qu'ils les font profpérer. On les raille à un ou deux yeux.

Une vigne faite qui offre des places vides, est regarnie, ou avec des boutures, ou avec du plant enraciné, ou en couchant les ceps entiers (provins), ou un de leurs farmens (marcotre), &c.on la fume abondamment. Lorsqu'elle ne produit plus fuffisamment, on l'arrache.

Débarder la vigne, c'est couper ses racines superficielles. Cette operation fe fair tous les cinq ans, & est toujours accompagnée d'un apport de terre ou de fumier à son pied.

Les marchands de vin se plaignent de l'exagération avec laquelle on fume aujourd'hui los vienes aux environs de Bordeaux.

On MARNE auffi de loin en loin.

Ne taillet la vigne que lorsque la seve entre en

mouvement, la préfetve souvent des dernières gelées du printemps), en retardant, par la perre de la leve, le développement de les bourgeons ; mais quelquefols sutti on empêche les railins d'arriver a complète mattirité, car par la on affoiblist

Loriqu'on ne laisse que denx ou trois yeux au farment taille, en l'appelle core; quand on en conferve davantage, c'est un uran. Dans le dernier cas, lorfqu'on courbe un farment dans un teul fens , c'eft un urze, & en plufieurs , une cirette.

Chaque fois qu'il fort un bourgeon de la fouche, on le conserve pour rabaisser la souche immediatement au-deffus.

On aime mioux faire un trou en rerre popr placer une grappe trop baffe, que d'élever les fouches, parce qu'il ell de fair que plus elle est près de terre, & mieux elle murit, & mestleur eft le vin qu'elle donne.

Il y a beaucoup de vignes qui rampent. C'est la folle blanche qui domine dans ce vignoble, mais on y vole auffi le femilion, la mufcedelle, le prunela & le blane-verdes

Le vighoble de Saffit-Emilion , qui donne des vins rapprochés de ceux de Bourgogne, se cultive comme celui d'eprre deux mers, ainfi que j'ai pu'm'en affurer en allant de l'un à l'aurre. Les plaines hauses des côres font plantées en joulles de deux rangs, avec des intervalles de fix pieds. Les ceps four écarrés de trois " quatre pieds, & on ne les laitfe pas monjer de plus de deux.

On raille ces ceps fur un ou ou deux yeux, & on leur donne up ou deux arres, felon leut force. Ces vighes, se labourent profondement & .fe binent deux ou trois fois.

Du reste, leur culture ne diffère pas de celle des côtes de l'entre deux mets dont je viens de

Les vignes baffes des côtes, remarquables pam leur grand produir, se voienr sur le bord de la rivière, pres Saint-Macaire. Elles font en joalles . dans deux ou trois range, après lesquels je laisse un intervalle qui se cultive en céréales & en

Les ceps sont plamés à la barse, espacés de trois à quatre pieds, élevés d'autant, & foutenus par de forts échalas du donble de haureur.

A' la taille on leur laisse plufieurs côtes, plufieurs artes, & aux vigoureux des tirettes de neuf à uinze pieds de long , & qui vont s'attacher à des échalas plantés dans les espaces vides.

Le refte de la culture ne diffère pas de celle des côres.

A la vendange, les raifins se portent dans la cuve, & lorique la fermentarion a ceffe, on tire le vin pour fouler les marcs, puis on remet le vin qui fermente de nouveau. Ces vins font plats, ce qui n'eft pas difficile à croire, mais leur quantité oft de vingt-huit barriques par arpent métrique & la culture des vignes qui les fourniffent ne coute que cent cinquante francs. Le wignoble du Modoc est généralement placé sur

des pentes douces peu fertiles. Il offre . à un ou deux pinds de profondeur, une pierre ferrugineule appelée alios, qui gérie beaucoup dans les plan-

tations.

Les ceps sont plantés.à la barre (c'est-à-dire , comme les précédens, avec un plantoir), espacés de deux ou trois pieds, & rigoureulement alignes. I's font tenus très-bas (dix à douze pouces) fur deux bras inclinés dans le fens des lignes, auxquels on laiffe de deux à huit yeux, dont les bourgeons conservés sopr auches à des perches appelées lattes, fixées à des pieux appelé caraffons. Ainfi, chaque rang forme un contr'espalier auffi long que la pièce.

Les labours, au nombre de quatre, se font avec l'araire attelée de deux boeuff Dans le premier, on déchausse les ceps , & la serre reftée en avrière est enlevée à la houe. Au mois d'avril on reporte la terre sur leurs racines; deux autres se sont de même, mais auparavant on a ébourgeonné Lésampré) avec mesure, & attaché les bourgeons consetvés contre la latte, fans cela les bœufs ne pourroient pas passer. On ramasse le chicodent, qui est toujours abendaor.

Le cabernes est la variété la plus cultivée dans le Métioc, celle qui donne la supériorité à ses vins. On y voit aush le carmenor, le petit verdot, le manim, le malbec, la carménègre, l'embalouzat, la parde on wil de perd in & la pile avenile. Cette der-

nière est la plus mauvaile,

On égrappe plus ou moios dans ce vignoble, selon le degré de maturiré. Le produir de ces vignes est d'environ fix bar-

riques par arpent metrique. Leur cultore & la fabrication du vin s'élèvent à 400 francs, également par arpent métrique. Les pampres sonr coupées au tiers de leur longueur, après la vendange, pour erro donnés aux beftiaux, foir verts, foit fecs.

Les vins de Lafitte, de Château-Margaux, font les vins les plus estimés de ceux du Médoc.

Dans le vignoble des Graves : les cens sont placés irrégulièrement, & à trois ou quatre pieds les uns des autres, fur des billons de quatre à cinq mètres de large. Ils ne s'élèvent qu'à deux pieds, & font pourvus de deux, trois, quaire bras, auxquels on ne laiffe qu'un cot lorfqu'ils font foibles, mais qu'on charge d'artes lorfqu'ils font vigoureux,

On laboure, bine & ébourgeonné comme dans l'entre deux mers. Les variétés de raifins qui s'y remarquent, font :

la grande & la petite viudure, la viudure fauvignone, l'estrangey & l'enrageat noir. Les vins du Haut-Brioo-sont les plus estimés de ceux des Graves.

Le produit moyen de ces vignes est de douze barriques, & leurs frais de culture de deux cent

cinquante francs, le tout par hectare.

L'hamidité étant le plus grand ennemi des vignes des Palus ; celles qui sopt exposées presque au inbrd font les plus recherchées, parce que c'eft le vent de ce côté qui eft le plus defféchant.

Avant de plantet une vigne, on laboure le (of et on le divise par des sigoles écarros de cinq pieds, plus ou moins protondes, pour savoriset

l'écoulement des eaux, On plante dens de petites fosses avec-du plant

Les ceps y font disposés en quinconce & ef-efpaces de fix pieds. Leur vegétation el prodigieule. On les tient à la hauseur de trois pieds, & on leot laifle frois bras, dont les deux laréraux lont inclinés, & l. ut saille le fair fur deux farmens, auxquels on conferve fept à huit yeux.

Les bourgeons sont attachés à de forts échalas. . Oo donne trois binages peu profonds.

L'ebourgeonnement se fait au moyen d'un crofflant, c'est-à-dire , qu'oft tood les bourgeans comme une chamille?

Les vins des Palus one beaucoup de corps & de couleur. Ils s'améliorent sus mer. Les priocipales des variétés qui les fourniffent , Tont : en rouge ,

le verdot, le belouger & le grencein ; en blanc, le blunc auta, la femillon , le fauvignon , la blanquette, le chaloffe , la matvoifie , la coffe-mufquette on mufcadelle,

On presse les marcs pour en faire de la piquerte: Le produit moyen de ces vignes eft de dix hute à vingt barriques par arpent métrique, & leur culrure coûte deux cent cinquinte francs, même me fure.

Queries ell le feul capron des Palus qui produise du vin recherché

Les vignobles de Santerne, de Bargit, de Preignas & de Laggon, qui produiscot de fi excellens vins blancs, sont sur la rive gauche de la Garonne, à quelques lieues au-deffus de Bordeaux. Je n'a poiot de renseignemens sur leur culture, mais moo malheureux ami Gensonné, qui y possédoit quelques vignes, m'a rapporte qu'on ne les vendangeoit que lorsque le raissi ésoit arrivé au. dernier degré de maturité, qu'on prenoit les foios les plus minutieux pour la fabrication du vin , & qu'il étoit rare que sa vente payat ses frais.

Les vios communs de Bordeaux, qu'on offre fur , toutes les tables du Monde où il v a des Européens, sont composés avec ceux des Graves, des Palus, des côtes, mélangés avec ceux, plus chauds, de Bergerac, de Clairac, d'Auch, &c. Que d'argent ils aménent en France!

On diffile auffi beaucoup de ces vins, dont en vend les produits sous le nom d'eau-de-vie de Cognac,

Il se trouve près de 19,000 hectares de vienes dans le département des Landes, qui, à quelques cantons près, produifent du vin médiocre. C'est en haurins qu'on les cultive le plus ordinairement. L'intériorité de ces vins , au refte , est compeofée par leur abondance. On en distille la plus grande partie.

Vienes entre le 44º. & le 45°. degré de latitude. Environ 40.000 hectures font plantés en vienes dans le département du Var , qui . dans que ques cintons, fourniflent des vins de première qualité, tels que ceux de la Gaude, de Saint Laurent , de Cagne , de la Malgue , &c.

Celui de Vauclufe en cultive 45,000 h. Ctares , qui donnent, dans quelques lieux, des vins nullement inférieurs aux précedens. Je cirerai principalement ceux de Cotent Brute, de Chiteauneuf da Pape, de la Northe, de Saint-Patrice, de

Beaumes . Sec.

le n'ai point de données pofitives fur la culture des vignobles de ces deux départemens, mais je fa's qu'elle dillese fort peu de celle de celui qui

Piès de 15,600 hectares de vigues existent dans le departement des Bouches-du-Rhone, le premier tu if y en a en de rultivees en France , s'il eft veal que ce foit les Phocéens qui les ont apportées lor qu'ils font venus fonder Marfeille.

Les vins communs de ce déparrement font peu agréables, mais il n'en est pas de même de ceux tabilqués avec les raifins mhíeats rouges & biancs. On cite', avec raison , ceux de Callis , de la Ciotat, de Roqueyaire , de Bathantane , de Saint-Laurent . d'Aubagne , & c.

Les principales variétés qui se cultivent dans ce

département , font :

Le manofquin , l'uni noir , l'elivette noire. C'es trois variétés font d'une precoce végétation, craignent beaucoup les gelees & fe plantent

au fommet des coreaux. Le plant d'Arles , le brun foureal , le petit brun. Celles-of font moins precoces & fe planteur à

Le catalan , le mourvibre, le boutillan, l'uni rouge.

Ces dernieres font très-tardives & fe plantent dans la plame. Le meilleur vin eft fourni par l'ant noir, le brun fourcal & le mourvebre

Il y a encore l'une blane , qui fait le bon vin de Callis , l'aubier , à qui eft du celui non inferieur de Riez , & les mulcars rouge & blanc.

La pépinière du Luxembourg possède de plas les varietés luivantes, qui lui ont été envoyées de ce département : l'olevette blanche, la panse commune , la panfe mufqute , le plant de demoifelle , le plant falé, le plant de Languedoc , le plant pafcal , la clairette , l'espargin , le barbaroux , le figanière , le damagne & le monaftere. Tous ces plants', it divers, ont cela de coin-

mun, qu'ils pouffent des bourgeons 2: der raifins extrêmement gros & fort nombreux.

L'alignement de la vigne dois être du levant au couchant. C'est au moven de cussiertes qu'on la multiplie. On les espace d'autant plus que le s quoieux, de bonne qualité.

& on les enterre à huit tetrain eft plus mauvais, pouces.

Upe année après la plantation, on déchause le plant & on le recèpe à trois ou quatre pouces au-deffous de la surface du sol. Cerre opération fe repète pendant cinq à fix ans au moins, au grand dérriment des produits qui pourroient commenger mouse plus tôt; mais on la afgarde comme-necessaire pour denner de la force au plant, ce dont je ne conviens pas, puisque ce font les feuilles qui fourniffent de l'aliment aux racines. On ne pent defirer des ceps plus vigoureux que ceux des variétés précédentes planters dens la pépnière du Luxembourg, & ils n'ont

pas eté une feule fois récepes. Les ceps font mis fucceilivement fur trois courfons ou branches, & y reftent autant que poffible pendant route leur vie, mais elle augmente en nombre de farmers à mesure qu'elle sieillit,

Lorfqu'on yeur regarnit une place vide, on incline un des coursons & on matcotte un de ses farmers.

Le terrain de la Prevence, aride par narure, & épuifé par une culture de vignes de vingt fiècles, pourroit difficilement nourrir des ceps tres-rapprochés. On écarte donc les lignes de 4, 6,8, 10 pieds & plus , & on culrive l'invervaile , appele Ouilliene (joalle du Bordelais), en cereales, en prairie arisficielle, &c. La bafe des ceps eit labourée trois fois par ati, & on leur donne des engrais aufit fouvent qu'on peut s'en pro-

cuser. Les vignes faites sont pourvues, de distance en distance, de gros & longs échalas, auxquels font inxées des perches parallèles au fol , & fur le quel'es les bourgeons sont accoles. Les hautins deviennent de plus en plus rares.

Je manque de renteignemens pour complétes ce qu'il y a à dite fur les vignobles de Provence, dont je n'ai fait que traverfer une partie pendant

l'hiver. '

Je dois à M. Vincent Saint-Laurent, mon collégue à la Société d'agricultute, ce que je vais dire sur ks vignobles du département du Gard, vignobles qui couvrent 100,000 hectares & qui fe divifent en ttois ciaffes; ceux de la Vannage, ceux de Saint-Gilles , & ceux de la côte du Rhone. La Vannage comprend des collines calcaires

peu fertiles, & une plaine caillouteufe qui l'eft quelquefois beaucoup. E le offre toutes les espofitions, & toutes font bonnes. Le vin des vigers qu'on y cultive est presqu'entièrement destine à

RAISTRS NOIRS:

Efpar, Très-hatif; via très-toloré, un peu

acerba, de bonne qualité. Ullfade. Tres-hatit's vin noir, tres-doux, iPiquepoude. Hatif, productif, cafoel; vin de bonne qua ité.

Ugne. Hatif, producif, fujet à la pourriture; bon vus. Cuitor. Hatif, très-productif, cafuel.

Moulan. Hatif, fujet à la pourriture; vin mat. Spiran on afpirant. Peu hâtif, productif, vin de qualité médiocre.

Terret. Peu hatif, médiocrement productif; vin

RAISINS ROUGES.

Mefcat rouge Hatif; vin pen parfumé. Spican ou afpirant rouge. Peu hatif, extrêmement de leat.

Pequepoule-bourret. Tordif; vin médiocre,
Terri-bourret. Tardif; vin plat.
Clairette, Tardif, productif; bon vin.

M sroquin-bourret. Tardif, idem.
Raifin de pazvre. Tardif; bon 1 manger, peu employe 1 faite du vin.

RAISINS BLANCS.

Magdeleint. Très-hauf, bon à mançer. Ugns. Très-hauf, productif; bon vin. Mufcat hauf. Vin excellent.

r Malwoise ou marnesse. Hatif; très-bon à manget. Mustat gret ou d'Espagne. Hatif; le meilleut

Jabi. Haiif, produalf; bon vin.

Doual. Hârif; vin médiocre, douceâtre. Cultor. Hârif; affez productif, deseffable au goût, fujes à la pourriture; vin médiocre: Culombeau. Peu hârif, préductif y vin de bonne

qualité; la vegétation la clus vigoureule.

Gatel. Peu hatif; bon à manger; très-bon vin,

employe pour le raifia fec, dit pafferios.

Servan. Peu hatif, bon à margers propre à être conferve.

Chairette. Tardif, bon a manger, se conserve long-temps; trèsabon vin.

Museus de Mudame. Tardif, bon à manger, se conterve.

Saoule-bouyier. Tardif, both a manger, fujer à la pourtiture, productif; vin mediocte. La plantation des vignes affect ou dans des folles d'un mètre carré, ou dans des tranchées de toute

la longueur de la vigne, les unes & les aures de centimètres de profondeur. Cette dernière manière, quoique plus coûteurle, elt préferable. La dittaice entre les ceps ell d'environ 155 centimètres.

Au boux de trojs ans, la vigne commence à donner des produits qui paient la depende de fon en-

tretien annus l. Elie eff en plein rapport à dix ans, fe maintient julqu'à trente . & dure julqu'à quatrevingt , lotiqu'elle eff bien conduite.

Les labous d'hiver se donnent avec une bèche appelée luchei, qui expédie fort vite. On donne deux binages aux jeunes vignes, &c un feul aux vieilles.

Lorqui on peut se procurer du crottin de brebis; on en place une poignée à la base de chaque cep , la serre à cet effer un peu creusée, & on le re-

couvre avec la bèche.

La taille fur deux yeux est la seule pratiquée dans ses vignes en plein tappon 3 quand elles deviennent vioilles, & qu'on est dans l'intention de les arraches, on l'alonge pour en augmenter la

On ne fair point ufage d'échalas & on n'épout-

geonne f.as.

Tois à quatre pieds est la hauteur commune de la plupart des ceps arrivés à leur état stationnages.
On rabat la partie supérieure des bras qui poussent des bourgeons sur leur vieux bois, ou ou incline forcementeres bras le sur se superieure des bourgeons sur leur vieux bois, ou ou incline forcementeres bras & les farmens pour les em. é-

cher de s'elever davanage.
L'économie ell le principe de la culture de la viger dans le Vannase, parce que le vin écant enticement edifine à faire de l'eau-de-vie; on no cherche que la quantité. Il eff cependant probable que se partie de la companyation de la

On, a recomb que le vin provenant du raifin des jeunes vijeres domois moins d'eau-de-vie, &c. il fe vend en confequence. Ce fait ell en concordance avec l'obfervation, que ce même vin elt moins bon à boire que celui provenant des vieilles vieres.

L'égrappage n'est pas usité dans ce vignoble. Toutes les cuves sont en pierres & enfoncées

Toures les cuves sont en pierres & ensoncées dans la terre. On foule avec un fouloir. Le vin so vand dans la cuve, ce qui fait qu'il y teste souvent long-temps.

Quelques propriétaires ont des foudres : mais elles coutent trop cher pour que chacun puilfe s'en procurer. Les ronneaux font faits en bois de chêne ou en-

bois de muriet.

Un hectaro de vienes donne , de dix à trente ans.

dix muids de vin, que que fois plus. Il est tate que ce vin réfilte aux chaleurs de l'été. On en obtiert, par la ditillation, de chaque muid, 340 livres d'eau-de-vie.

Le vignoble de Saine Gilles ell en plaine, dans des arteriflemens du Rhine, plus ou moins furchargés de caillous roules. Les cautons où il y advantage de ca caillous fourifilent le meilleur vin. Les variétes qui s'y voiene, font: l'effort, le grandle, le terrer, le mouren, la validate, la claire font blanches de plus vincules qui est de l'est font blanches de plus vincules qui els autres. Toures le melaigent darb la cuve.

Lz plantations exécute après un profond labour à la chartue, au noyen d'un pieu de fet qui fait un trou de douze à quinze pouces de profondeur. dans lequel se place une bouture. Cependant, quelques vignerons font cetre opération dans des foiles de trois pieds de long, un de large & un de profondeur. On appelle cette manière, bien prèferable , mais très - couteufe , planter à pied de banf.

Dins les deux méthodes, les ceps font rigoureulement en quinconce & écastés de quatre à cinq pieds ; l'observation ayant conduit à reconnoitre que quand ils font trop rapproches, ils vivent moins long-temps

On remplace les ceps morts par le marcottage d'un farment du cep le plus voifia, ou par-le provignement d'un cep entier, lorsque la vigne n'est partrop agee.

Generalement une pelletée de fumier est placée fur le provin.

Toujours on doit préférer arracher un cep mal portant, à chercher à le retablir, parcequ'on réustit rarement à le mettre en bon état de végétation. Les labours ont lieu à l'araire ou à la bèche;

ces derniers sont les meilleurs, mais les premiers font plus économiques. Les labours à l'araire se croisent, ce qui oblige

de dégarnir le pied des ceps avec la pioche, en formant un creux. La taille se pratique tout l'hiver. Celle exécu-

tée avant , donne lieu à plus de raifin &c à du meilleur viu, mais elle fait craindre les gelées du printemps.

Pour fixer le nombre de bras ou coursons qu'il convient de laiffer fur chaque cep, on se guide fur la vigueur du cep & la fertilité du terrain : il eft de quatre à fir. Les farmens qui les furmontens font tailles à fix yeux. Les deux supérieurs donners naiffance à des bourgeons à truit, & c'est sur l'inferieur que la taille s'etablit l'année Juivante, remarquable pratique dont je n'avois pas encore eu comoiffance.

Les vienes sont en tapport à dix ans pour la quantité, & à vingt pour la qualité; observation boine à noter pour appuyer celle rapporree plus haut. Elles durent un fiecle lorfqu'elles font bien conduites. Les plus productives sont les plus tôt dans le cas d'être replantées. On donne un binage du 10 au 15 mai , avec une

araire plus petite que celle qui a fait le labour d'hiver, laquelle n'est attelée que d'nne muie. Rarement les vignes de ce canton font fumées;

mais quand on peut se procurer des herbes de marais, on les enterre par le premier binage. L'égrappage qui avoit lieu dans ce vignoble, a

été abandonné parce qu'il diminue la couleur, & par cela même la valeur des vins qu'il produit . attendu qu'ils servent à couper les vins foibles du Nord. Les tronpeaux sont mis dans les vignes immédia-

tement après la vendange. Les vius les plus connus de la côte du Rhône ,

font ceux de Roquemaure, de Tuvel, de Chufelan,

de Saint-Genier, de Saint-Laurent, de Lirac, de u Montfaucon, Les vienes qui les donnent font planrees for des-coteaux caillouteux expofes au levant. Elles produifent peu. Les varietes qui s'y cultivent, font: en rouge, le terret, le pétargous, le moutardier, le marugin & le grenache : cette derniète est celle qui donne le meilleur vin. Le terret verduou doix être arraché des vignes où il s'ett conforve. En bianc , la clairette , le pieardan , le bourboulez, ou monnain blanc, le qualitor, enfin le cheres, dont le fruit est aussi excellent à manger que le vin est agréable à boiré.

La plantation de ces variétés s'exécute comme dans le vignoble précédent, excepte qu'on écarte les ceps du double. On enlève aufi les boutons de la partie des boutures qui doit être enterree , fous le prétexte que cela fait fortifier les plants. Je n'ai point de motifs pour admettre ou rejeter

cette pratique.

Les vignes de la côte du Rhône ne sont point échalailees, & font cependant très-exposees aux vents. Il est donc nécessaire de les tenir basses -& de téduire le nombre de leurs bourgeons; c'est pourquoi on supprime la plus grande partie de leurs farment, & on recourbe ceux qu'on laiffe , ce que les vignerons appellent enfeller un plaguer. Du refie, on n'ébourgeonne & ne rogne pas plus que dans les vignobles précédens. La taille fe fait à un ou deux yeux, fuivant la force du cep & le terrain où il le trouve... La fuite des travaux de leur culture ne differe

pas de teux cités plus haur. Quelquefois on effeuille quinze jours avant la

vendange, qui ne le fait jamais qu'à la parfaite

maturité du raifin. Le vin de ces vignes se garde jusqu'à douze ans: Il y a 75,000 hectares de vignes dans le déparrement de l'Herault, les unes fur des coteaux, les autres dans la plaine. Leurs produits servent en grande partie à faire de l'eau-de-vie. Quelques-uns d'eux font excellens, tels que, en rouge, les vins de Saint-Georges, de Verargue, de Saint Christol; en blanc, ceux de Manfeillan & de

Pommerol ; en muscat ; ceux de Frontignan &c de Lunel. J'ai traverfé ces vignobles; & il-m'a para qu'ils étoient cultivés comme ceux des environs de Nimes. Je ne connois aucun écrit qui les aic

pour objet.

Le département du Tarn cultive environ 30,000 hictores devignes, tant fur les coteaux que dans la plaine; les unes balles, les autres élevées, plantees à la broche, cultivées à la charrue ou à la houe s échalaffées, lorfou'elles le font, à des baguerres de hour , qui durent très-long-temps : elles fubfiftent pendant un fiècle. La quantité elt ce qu'on demande à ces vienes .

comme dans tant d'autres endroits; cependant elles foutniffent quelques vins, tels que ceux de Cuffic, de Caifagnel, de Sabin, d'Ineri, de

Saint-Amarans, de Cahufagnel, de Gaillac, &c., 1 chevelus, & des crocettes, & des boututes. Les mais qui forcent rarement du pays.

Environ 53,000 hectares de vignes sont plantés dans le département de l'Aude, dont les produits font transformés, pour la majeure partie, en eaudevie. Les feuls crus remarquables font, en rouge, ceux des environs de Narbonne. & en blauc. ceux des environs de Limoux : ces derniers proviennent d'une vatiété appelée élatrette, dont le grain est alongé & pulpeux, & qui charge extremement, mais qui a befoin d'une grande chaleur pour murir.

La culture de ces vignes est la niène que celle des vignes du département du Gard, mais ce sont des boeufs qu'on emploie pour les fabourer.

Le département de l'Arriège , placé si favorablément , sembl roit devoir produire de bons vins dans les 16,000 hectures de vignes qu'il possède; cepéndant il n'en est rien, à raison de ce qu'en n'y cultive que de mauvailes variétes, & qu'on y tient les ceps en hautins, ce qui empêche le raifin de mûrir. Les feuls environs de Pamiers , on ils fe tiennent en treilles balles, donnent du vin de

qualité. Je n'ai aucun renseignement sur les vigues du dipartement de la Hafte Garonne, quoiqu'il conrienne ff.000 hectures de terres qui en font plantes : ce font celles des environs de Toulouse qui

donnent le meilleur vin. Le départemet du Gers possède 72,000 hectures de vignes, dont les produits le convestiffent prefqu'en entier en eau-de-vie, Les meilleurs vins rouges proviennent des environs de Mirande : il s'en fait peu de blancs

Les terrains secs & graveleux, qui ne peuvent fervir à la culture du froment, font preférés, dans ce département comme partout ailleurs , pour la culture de la vigne, lorsqu'ils sont au midi ou à l'eft. On les entoure d'une haie ou d'un fossé, & on les tivise en carreaux de trois ares chacun, par des chemins susceptibles de laisser paffer les voitures , chemins dont la tetre est enlevée & portée fur les carreaux.

Tantôt on préfère les vignes baffes , tantôt les vignes hautes.

Les premières se plantent, après labour; en rangées espacées de deux mètres, tantôt dans des fosses carrées, tantôt dans des trons formés par une fiche ou une tarière , chaque cep feparé d'un mètre de fes voilins. On est dans l'opinion que les ceps mis dans les fosses moissent plus raoldement, & ceux mis dans les trous durent plus long-temps, ce qui est difficile à croire pour le dernier cas.

Les vignes hautes se divisent en espaliers & en Les ceps destinés à devenir des espaliers se

plantent en lignes écartées de deux mètres & plus, dans des folles eloignées d'un mètre. Chaque cep a fon échalas. On fair usage , & des \

Did. des Arbres & Arbuftes,

premiers pouffent plus vire, mai languitlent enfuite. Les dernières font le ples en inage.

On plante avant l'hiver les terrais les plus fecs. Le nombre des variétés est contid-rable. On les mèle ensemble tans la même vigne, pout que, dit-on, la qualite on l'abondance des unes compenfe ce qui manque sux autres; mais il en itéfulte qu'on vendange quand les raifins des unes font trop murs & ceux des autres pas aficz. Les varietés blanches font toujours pout un quart ou

un cinquième dans ce mélange.

La taille s'exécute au commencement ou à la fin de l'hiver. On la retarde le p'us possible dans les vignes baffes, humides & fujettes aux broufflards, ains que pour les variéres qui ont beaucoup de moeile. Elle se sonde sur le plus ou moins de vigueur des ceps. On laiffe ordinairement les deux, trois & quatre brins qui font le mieux dans la direction des rangées, & à chaque brin deux ou trois yeux.

On tient les cept à un demi-mètre de hauteur. & on leur donne deux têtes.

Le premier labour se fait à la charrue, & de manière à camener la terre au milieu des lignes; le second à bras, pout déchausser les ceps; le troitième, contraire au premier, à la charrue, pour recouvrir le pied des ceps. C'est avant ce dernier qu'on fume ou terre la vigne.

L'enlèvement, des tacines superficielles, l'ébourgeonnement, la roghure, l'effeuillement, font des opérations qui le pratiquent tarement

dans le département du-Gers.

Les ceps manquans font remplacés, ou par d'autres à cet effet conserves en pépinière, ou par le marcottage d'un farment fourni par un cep voifin, farmeut qui est féparé de sa mère au bout de deux ans. Il est des vignerons qui coupent les ceps des .

vieilles vignes entre deux tertes pour les rajeunir. La greffe de la vigne se pratique quelquesois dans ce département , ou en fente , ou en broche , c'est à-dire, en perçant le cep avec une vrille, & en v introduifant un morceau de farment dans

le trou. Voyet GREFFE. Les hautins se plantent dans des fosses éloignees de deux metres & demi, foffes ou les ceps font accouplés de manière qu'un échalas ferve pour deux. Tantôt ces échalas font de graffes perches de bois mort , tantôt un cormier , un pommiet fauvage, un érable. Leurs fouches s'élèvent à un metre & demi fur quatre bras ou courfons, dont on taille les farmens, les uns à huit ou dix yeux, les autres à deux yeux feulement. C'est fur les farmens que produitent ces detuiers, que s'établit la taille de l'année suivante. On accole les bras avec de l'ofier, & les boutgeons avec de la paille, à mesure-que cela devient néceffaire.

Le département des Hautes-Pyrénées possède Kkkkk

11,000 hectates de vignes, presque toutes en treilles élevées & en hautins. Les meilleurs vins et trouveot dans les environs de Madiran pout les rouges, & les environs de Tafbes pour les blancs.

C'est de ces vignes que provient le caillebas, le meilleur & le plus précore des raisins cultivés à la pépinière du Luxembourg. Il est rouge & lécèrement musué.

La culture de ces vignes ne patoit pas différet de celle du département du Gers.

Le dipartement des Baffes-Pyrinter poffice fo,000 heldrage de vigust. Celles des enviorent de Jurançon doment les excellens vins rouges & blancs de ce nom. Celles d'Anglet, fur les bords de la mer, en foutniffect aufit de fort agréables. Leur culture ne differe pas affix de celle de département dont je viens de parler, pour qu'il foit utile de la développer.

Un feul département est compris dans cette cane, celui des Prinées c'hornales; qui produit les vios de France les plus chargés d'alcool. Les meilleurs de ceut qu'il produit; font en rouge; ceur de Cossowe, de Begosté, de Gereache, &c.; salce, de Macadés, exc.; un compression de la compression de la

Beaucoup d'eau-de-vie est fabriquée dans ce département, attenda qu'il ne faut que quatre pièces de vin pour en avoit une de cette liqueur. La culture de ces vignes est encore la nième

que celle unitée danse département du. Gard & autres voifins, c'elt à-dire, que les ceps font difposis en souches de deux à trois pieds de haut, dont les bourgeons pendent en sorme de parasol, & que les albours s'y font la charrue, praique excellente & économique, qu'on devoir préfèret, dans les pays chauds, aux retiles de la commence de la commence de la collegation de la col-

sun des vijens en France, four let year du keruest, que lorque (rin auxei termine) fon étude dans tous les vignobles; mais il me faudra encore dans de travau savar d'avoir confighée la tourinité de la commanda de la commanda de la collède de na manière d'opèrer, & Éria voir combien il peut devenir utile à la profighrié de notre commerce, que la culture des vignez foir fondée de ma lines précipes que ceux qui domidre et millions y breighes que ceux qui domiders vins, foit fous celuis de l'écoomie de la culture des vignes.

A Guellement il ne me refte plus qu'à parler de la culture de la vigne dans les jardins, &c à dite un mot des cipèces propres à l'Amerique.

La culture des vignes dans les jardins eft fouvent la même que dans les vignoises, c'est-à-dire.

qu'on voit des hantins, des treilles hautes & balles, & des wignes bifles à tons les degrets, & qu'elles (e plantent, fe taillent, fe labourent, s'ébourgeonnent comme il a été dit plus haut. De vais donc me borner à parler des wignes en berceau régulier & de celles pailladées contre les murs.

Nos pères vouloient plutôt de l'ombre que l'agrément du coup d'œil dans leurs jardins. En consequence, ils y faiseient frequemment construire des berceaux pleins, & ceux en vignes n'étoient mais oublies dans les climats où eiles prosperent. On en voit encore aujourd'hui en treitlage en fer qui ont un fiècle & plus, mais c'eft en lattes de chêne & de châtaignier qu'on les établit le plus fouvent au moment actuel. Ces berceaux font humides, & les grappes qui pendent dans leut intérieur font petites & fans faveur. La dépense de seur entrerien est considerable. Je leur préfere beaucoup les berceaux interrompns, qui confistant à planter des ceps à fix pieds de diffance, des deux côrés d'une a lee, à les faire monter fur de gros échalas de fiuit pieds de hauteur , furmontes d'un cercle ou d'une traverte . qui joint ceux d'un côté avec ceux d'un autre & de faire mooter les farmens fur les échalas, de maniète que deux d'entreux faffot une & même deux guirlandes fur chacun de leurs côtés. or que le trossème monte fur le corcle ou fur la traverie. La promenade fous ces berceaux est bien plus faine & bieo plus agréable, & les produits en raifins bien plus abondans & bien plus

tavoureux.

La culture de ces treilles se réduit à les tailler en hiver sur deux yeux. à attacher leurs sarmens conservés au treillage. Rarement en les rogne, car cette opération les prive de leur élégance, à l'elégance et monorance à conserver aux arbess.

des jardins.

Le midi & le levant font les expossions où on place dei vigere contre des murs dans le climax de l'arts. Le venne s'accomment expendant du nord & de l'ossell. On doit les planters à queique dillance du mar je lemeter s'alvois l'allec qui le moit dillance du mar je lemeter s'alvois l'allec qui le more en constant le cept, afin qu'elles sakent un prus de l'arts de l'arts

aux environs de Fontainebleau, ces vignes parcourent ains sous terte vingt-cinq à trente pieds. Il 9 a deux manuères principales de disposer les vignes contre les mus, loit que ces Muns soient

vignes contre les murs, leit que ces MURS foient en PLATRE & qu'en les PALISSADE à la LOQUE, foit qu'ils foient en prèrres X garnis d'un treèllage, aux barreaux dupué on les attache avec de l'O-SIER. Voyez tous ces mots.

La première manière ell d'en convrir la toralité du mur; en contequeuce, on taille for un ou deux yeux, de manière à pouvoir diriger le paliffage des bourgeons conferves fur les places videa La feconde, c'est de faire courir, après avoir laisse le cep monter perpendiculairement jusqu'au sommet du mur, parallelement au sol, un, deux, r'rois cordons, qui se taillent sur les sarmens supérieurs, également à deux veux.

Par certe dernière pratique on a des raifins plus nombreux, plus sucres, d'une martirité plus hâtive, mais moins gros. Veyez COURBURE DES

BRANCHES.

Loríque les cordons son artivés à l'extrémité do mar, en les rabar & les rediplace par un sament, ou micux on retarde leur artivée à cette extrémité en les rabattant de loin en loin, c'est-àdire, chaque troisème, cinquième, sixième année.

L'experience a prouvé que lorsqu'on fisifoir passer un cordon de viger au-dessus d'un espaier, furrout de pêchets, l'humidiré qu'il déversoir sur cet espaier savortion les gelese, la coulture, & par conséquent nuisoit à ses produirs; ausli, quelqu'agréable que soit cette disposition, ne la souf-fire-t-on plus dans les jardins bien tenus.

L'ébourgeonnement est très-fèvre sur ces fortes de vigres, parce qu'on velt avoir principai ement de beilles grappes, & que quand il y a affec de foculier sur les bourgeons traclières, genn lière, consider sur les bourgeons traclières, genn lière, nouvrir. On les toglie également & font court-Les réculier nu peu fortement, ce que ne favern par la plupart des jardniers, est conjours multible à la faveur du l'utul. A peine dais-one fe permetre, à l'époque de la maturité, de fupprimer une ou les sous de l'autre de la l'autre de l'autre

Nulle pare les vignes paliffadées he viennent mieux que dans les cours pavées, où elles ne receivant par conféquent point de labours, mais où leurs racines font conltamment dans un degré fhumidité convenable. Je rappellerai de nouveau, à cette occasion, que Rozier avoir fait paver ses vignes aux environs de Béziers.

Comme les railins se conservent beaucoup mieux à l'air & attachés au cep, on les renferme dans des sacs de crin, ou, à défaut, de papier, & on ne les coupe qu'à mesure du besoin.

Il a éré remarqué, aux environs de Paris, qui esc hafiléas cultivés dans un terprian argileux; £ ceuz des très-vicilles vigeas le confervoient mieux que les autres. Poy. Figurarge & Boukartuna.
Toutes les varierés de rafins peuvone être paris.
Toutes les varierés de rafins peut entre de la constitue de la conferie de la

font plus amis de l'essemant de celles où le sucre est complétement développé. Voict la liste des variéres qui, aptès le chasselles plus cultivées dans nos jardins, & celles que j'ai temarquées dans la pépinière du Luxembourg, comme propres à leut être adjointes. Il y à pluficurs variétés de chaffelis; celui appele groe blanc dans le déparrement de la Modelle, qui eft peine dans les tableaux de Van Huyfum; a la peau très-mince & mûrit le premier; mais fa faveur est peu agiéable, & il ne se conserve pas lone-temps.

Le chaffelas violes. On le dis bon dans que ques lieux. Je ne l'ai pas trouvé tel autour de Paris.

Le damas blanc, le Saint-Pierre de l'Allier, deux très-beaux & très-bons raifins, doivent être tangés parmi les chaffelas.

Il en est de même du clotat & du Bar-sur-Aube. Il y a austi plusieurs variétés de muicat.

Le muscat blanc, ou chasselas musqué, qu'on cultive le plus dans les jarsens, de Paris, est le p'us mauvais de tous, en ce qu'il mûrit ratement, se fend toujours & a fort peu de fayeur.

Le mufeat noir du Jura & le mufeat noir du Pô, qui muriflent un mois avant ce ui-ci; le mufeat roige de Hongrie, qui est deux lois plus gros, & les mufeats blancs de Prontignan & autres, me parois-

fent préferables. J'ai dérà parlé du caillabas,

Il est utile que je récommande encore le meseas d'Alexandrie & la panse musquée, quoiqu'ils mui sent ard. La masvoise blanche du Pô de la museadelle du Lot sont très-peu musquées.

Les viçeo à taifins bàrits, outre le caillabar, font la médicaise de Pairi, les merillens gross & petit, du Doubs & du Jura; à bois raché de brun. Le dois dire un wor des Varays, qu' font de gros raifins du Midi, qui mérifient difficilement aux les jardins de Pairs, & donn le fur g'emploie abl'affaifonnement des mets ; le transforme en CONSTIDERS dem CONSERVES, Poyer ces mots,

Outre la fabrication du vin, les prifins font employée à la nourriture de l'homme, (Mr. frais, foit fees, foit transformés en RESINE. On en tire du STROP & du SUCRE. Voye ces mots, & ceux RAISIN, ALCOOL, EAU-DE-VIR, ETHER, LIE,

TARTRE, ACIDE & ALCALI.

Les fortis de l'Amérique feptentrionale nourtifien cuest feptene de vigues, dont les feurs font dioiques; se font celles sies 11st. 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 100 tuttes fe voigit fants nos fectes de boranique, mais dont l'unifier est nulle, except l'àvant-demière, qu' orbit mombe (me les arbors des jardim parfigert). A la demière, la Viour-Viexas, qui, par la propriete radicante, s'emploie à ajanti que nurs exposée au nord.

On les multiplie par marcotres avec la plus grande facilité. La vigne d'Orient a été apportée de Perle par

Olivier.

VIGNE APPLENNE. Les Anciens donnoient ce nom au MUSCAT. Voyez VIGNE.

VIGNE DE LABOUR. C'est celle qui, dans le midi de la France, est plantée en rangées écarrées, dont les intervalles se cultivent à la charrue & se se sement

Kkkkk 2

en céréales ou autres objets. Il faut la diffinguet de la vigne plantée en rangées rapprochées qu'on bine avec l'araire, comme dans le Médoc. Voyez VIGNE.

VIGNE DE MADÈRE. Vigne qui donne le célèbre vin de Madère. Elle est figurée pl. 8, vol. 2, des Tranfattions de la Société harticulturale de Londres. Le blanc de la grosse, du Gatd, est celle qui lui ressemble le plus.

VICHE DE TOKAI, Cette wigns. ell conflituée qui le raproche infiniment du pineus gris. Il m'a paru que les grains étoient feument plus écarrés & avoient la peau plus fine. M. Daru l'a envoyse à la pépinière du Luxemburg. On la cultive dans le Haut-Rhin. Tàu lieu de croire que le vin qu'elle fournit en Hongrie, cfi un VIN DE PAILLE. Poyre çe mot.

VIN. Réfultat de la FERMENFATION du MOUT du RAISIN. Voyez ces mots & celui VIGNE.

Une grande partie des fruits en baie & des fruits en omme, jorfqu'on les écrafe dans l'eau, font également succeptibles de fermenter & de foutnir du vin. Voyet GROSSILLER, FRAMBOISIER, CERISIER, PRUNIER, POMMIER, POIMIER, PÉCHER.

Les grains dont on a développé le principe fucré par la germination, & dont on l'a extrait par la décoclion, peuvent aufit donner moyen d'obtenir du win par la fermentation : témoin la BiàRe. Voyer ce mot.

Il est beaucoup de liqueurs fournies par les végéraux, qui deviennent des vins, foit (ponsanément, foit lorfqu'on leur fournit un ferment : tels four à l'eve du regime des PALMIERS, de l'ERABLE à fucre, du PITTE, le Suc de la CANNE, &C. &C.

On fait aujourd'hui transformer les FECULES en fucre, & par fuite en vin.

Mais ici, je ne dois pas confidérer le vin fous fes rappnits de composition, puisqu'il en est longuement traité dans le Didionnaire de Chimie; je me bornerai à parler du taisin mis à fetmenter.

Nous n'avons aucune notion fur l'époque où

*Phomme commenç à fabriquer du vin, misi les plus anciens hiforeins el citure comme étant plus anciens hiforeins le citure comme étant volunt. I est probable que d'aboud le rainfo fait mangé comme fruir, fon just ucomme farishifatar, comme futisfaitant au befoin de la foif, & qu'on ge tarda pas à reconnoitre que ce just qu'on ge tarda pas à reconnoitre que ce just qu'on ge tarda pas à reconnoitre que ce just qu'on ge tarda pas à reconnoitre que ce just qu'on ge tarda ce qu'on ge tarda qu'on gent qu'on pas de la contra del la c

Sangdoute les premiets vins ne valutent pas !

ceux qui font produits par let coerant de la Champagne, de la Bourgagne, de Bordelini. Leur durée principalement ne put être losque, ne file ce que parce qu'on manqual et connexus, ne file ce que parce qu'on manqual et connexus, ne descriptions de la compagne de la compagne

de la maifon.

Ce font probablément les inconvéniens de ce pen de durée qui déterminèrent les peuples anciens à réduire leur moût en EXTRAIT, c'élà-dire, à le converiir, par l'évaporation, es RAISINÉ, dont on faifoit du vis à meture de béfoin, en le delayant dans l'eau. Voyr, ess deur

On a trouvé du vin & du raifiné dans les ruise. d'Herculanum & de Pompeta ; cependau, à l'epoque où cet villes forent enterreis fons it can poque où cet villes forent entereis fons it can dans de tomeaux de bois, d'où ils le translesions dans de grand-bourtilles de terre appetés cué à amphore, qu'ils dépolément tantié dans la terre, tantôt dans les greniers, & enéme à toute l'ardeu du foleil. Aujourd'hui, en France, tout le vis et door-

ferré en grande maile dans des TONNEAUX, & n'est mis dans des BOUTEILLES que peu avant l'époque où il commence à devenir bon à boire. Voyer ces deux mois.

Mais avant de parler de ces objets, il faut décire la fabrication du vin. Le grain du raifin est constitué par une pem

recouvrant une liqueur plus ou moins épaife, dans laquelle font noyés un, deux, trois, quatre ou cinq femences appelées PEPINS. Cest cette liqueur, séparée de son enveloppe

C'est certe liqueur, separée de son envoloppe & des pepins, & alors appelée Mout, qui devient vin après avoir sermenté.

Excepté dans que lques variétés de trifins, dont a plus commune eft le Tais NTURIER, cette liqueur eft blanche, & donne conflamment du siè certe couleur lorfqu'elle eft floilee de la peas, qui contient une mattère colorante, route en june; aufi fait on des viex blancs, en Champagne, dans les environs de Bordeaur, &c., avec des rafilis rouges.

Outre la maiière colorante, la peau du tainn contient encore une huile effentielle trè-Atre, qui porte une partie de fon odeur & de la favor dans le vin, & concourt, fans doure, à cette difference qu'on remarque entre les vins rouges h ls vins l'alors, comme je le diriar plus bas.

Les pepins font compo és par une écorce épaifle, contenant aufi une huile « flentie le àce, différente de celle de la peau, laquelle recouve une amande abondante en huile douce & agréable. Sans doute les pepins n'influent pas ordinairement beaucoup fur la qualife duven, à raido el l'épaifeur & de la durent de leux écurres; cependant il s'en ératic roujours quelques-uns dant les opérations, &, dans la fermentation, il doit y avoir, à raido de la chalent qu'elle dévelopune réction plus ou moins active du moût fur leur écorce.

C'eft probablement parce que la pean & les pepins ne fermentent pas avec le moûr dans la fabrication des vins blancs, que ces vins font plus génétalement bons que les vins rouges.

Ce que je viens de dire annonce qu'il y a deux manières de faire les wins en grand, & en effer, ou on fair cuver les grains des raifins avec leur peru & leurs pepins, lorsqu'on veut avoir des vins rouges, ou on les en separe lorsqu'on est dans l'intention d'avoir du vin blanc,

Mais les grains de raifins fonr atrachés à une grapes, dont les compétionnel li nefine que celle des treulles & des baurgeons de la vigne, de que des facilités à des baurgeons de la vigne, de que dans la caves, eadqu'elle y prote est déments de verdeux de d'afringence, c'étà-s'die, de l'Acqu'elle Analyse de d'années de verdeux de d'afringence, c'étà-s'die, de l'Acqu'elle Analyse d'années de l'années de l'années

L'influment inventé par M. de Liguières, que j'ai décrit à l'article Egnapporn, & que j'ai fait graver volume 69 des Annalse d'Agriculure, remplit cet objét avec perfection & rapidiré, faul à remettre les grappes dans le moût; fi on habite en pays où l'égrappage (oir mibble à la

confervation du vin.

Une grande quantité de grains de raifins échappe toujours au foulage. La liqueur qu'ils contiennent ne peut fermenter, mais la chaleur qu'ils épronvent exagère leur maturité; aussi le via qui en résulte est-il de beaucoup meilleur que celui de la cuvée.

J'ai développé, à l'article VENDANGE (voyce ce mot), les avantages qui réfultent de la maturité complète du raifin, relativement à la bonne qualité & à la longue durée du vin. Je fuppofe donc que le raifin qui est apôrté de la vigne à la maion, est dans l'état le plus convenable à une bonne fertnentation.

J'ai développé, fous les mêmes rapports, à l'article Vigne, les inconvéniens du mélaige d'ungrand nombre de variérés. Je suppose donc que le vignoble a été cultivé selon les bons principes.

Les raifins rouges, mèlés ou non avec des raifins blancs, égrappés ou non, si on veut en obtenit du vir rôuge, font mis, à leur arrivée au vendangeoir, dans une cové on dâns un foudre, & fonlés ou éerasés de suite, soit en les trépignant avec les pieds, soit en les comprignant conste le fond avec une petite planche attachée à un long manche, appelée FOULOIR. Voyez ce mor.

cic , d'abord, jb y ai objeder que tous les gains ne font point écaties par ces opérations, parce qui lié éclappen en paraire l'Action des pieds ou du foolier, par lieu de leur forme corde & de lang patronate. Il faut donc y revenir à plutients de la participat de la companyation de la participat de la companyation de la participat de la companyation de la que les grappes & les pepins s'écrifort en le laitient, car ils portent un musuis gold dans le vinfern, car ils portent un musuis gold dans le vin-

Le moît mis dans la cuve avec ou fans les grappes, fermente plus ou moins promprement, plus ou moins activement, felon que le rainn contient en même rempt plus de matière fucrée & plus de mucofo-fucré ou de mucilage, felon qu'il fair plus chaud, felon que le rainn a été cueilli par un temps plus feet, dec. 8cc.

Plus la fermentation est tumultueute de activa dans les permières temps, & moins elle dure, & meistur est le vin. Voilà pourquoi il conveu de l'activer en mettent du moit chaud dans la cuve, lorfque la température de l'air et basse; voilà pourquoi, mettre du firop de tatinn, de la cassionande, sonce de sons opperapour supplee aux circonstances des vorsobre. Peyer ERRIENTATION dans le Dissionarier de Chanie.

Toujous il fe dégage du gas acide carbonique duns la fementation du vie, leque per aliphysier les ouvriers manipulnes, & contier l'action d'aquel is douvren par condiquent prondre des précautions. Ce gaz, fort vaisible dans fa quantite & dans thaces de fore million, se distipue en praise dans thaces de fore million, se distipue en praise dans the control of the million, se distipue en praise de l'appendique de la précince de l'appendique de la précince de l'appendique de l'appendique de l'appendique de la précince de l'appendique de l'a

La fremeute des caves empèche de plus, d'un côté ; la déportion of l'imp contro de l'iscol qui fe forme, & doré il de preut resp reller dans le vis, & cere, de l'autre, oblitacle à l'accénce de du moût , accégance à laquelle il tend d'autant plus qu'il contrêm moins d'accol. Very VISATOR.

La confidération, à mon, avis. effentielle de laffer une rès petite communication entre la différ une rès petite communication entre la différ une rès petite communication entre la que petite petite communication entre la que de l'accellent de la différ une rès gette que de l'accellent de la controllent de la controllent de l'accellent de la controllent de la controllent de l'accellent d

vendange, tandis que les premiers, après avoit été employés au cuvage, reçoivent le vin fait & le confervent béaucoup mieux que les tonneaux, dont le peu d'épaiffeur, favoiriant l'action de la chaleur lur le vin, donne lieu à fon alteration & à fon évaporation. Foyer FOUDER & TONNEAU.

Ce n'ell pas feulment la theorie, toute favorable qu'elle foir, qui me fair corlèle l'en europée des foudres de préference à celle des cuves, mais auff la pratique, rous les vigonobles de l'Elli & une partie de ceur du Midl en faitant ufage avec le plus grand fuccès depuis plus d'un ficle, a yant éte perfonnellement à portée d'en ap-

préciet les grands avantages.

Les opinions varient beaucoup parmi les cenfigues, fur l'époque où il convient de fuirer le via de la cuve ou du fouder. Il a est public mombre d'estis qui chacun indiquent des moyens differens pour la fixer. On a inventé des infurments de pulicures fortes, dont le plus comus ell moment de pulicures fortes, dont le plus comus ell avec le THERAMOMÉTRE & LE BAROMÉTRE, guider en ce cas. Veyz ces moss.

La théorié de la Fermmentation ayant été deablie à fon article, dans le Dilionarie de Chimie, je n'ai à parler ici que de la pratique de la vinitaction jour, deux confiderations principales, toutes autres circonfiances égales, doivent engaget à laifer plus ou moint long-temps, le vin agent la laifer plus ou moint long-temps, le vin ette-coloris l'autre, lotfqu'on veut avoir du vin tets-copieux.

La forse coloration, à laquelle on met malheureulement tant d'importancé dans une grande partie de la France, exige une longue fermentation, pour que l'alcool qui se forme ait le temps de disfoudie la réfine rouge de la peau du raissin.

Il faut l'interrompre fi on veut avoir un vin gé-

Une fermentation prolongée ne produir cependant pas toujours, au moine dans le Nord, la coloration du win, parce que le peu d'alcool qui fe forme ne fufir pas pour difidude la partie réfineuse ronge, ou que cet alcool s'évapore. J'ai attribué à cette dernière camé la decoloration attribué à cette dernière camé la decoloration de Paris, dats une muuraife anne, aux envisons califors mis dans une laire cure par de railins mis dans une laire cure par de railins mis dans une laire cure.

Plus la fermentazion se prolonge & plus le vin est foible en alcool, & moins il se garde dans la zone intermédiaire de la France, Dans le Midi, il en relle toujours affez, & dans le Nord, il est suppléé par le tattre & par le principe aceibe de

la grappe,

Le gaz acide carbonique qui fe dégage des cuves, comme je Lai dejà obterté, ell morred pour les hommes & les animavs; ainfi în e faut defcendre dans une cuye contenant du moût en reimentation qu'avec une chandelle à la main, laquelle, tenue baffe, indique, en s'eteignant, le

point où il est dangereux de porter la tête. Les pièces même où le passe la fermentation ne sont point sans danget, & il faut n'y entrer le matin qu'avec précaution.

Les peiux des raines & leurs grappes, lorsque la fermentation est arrivée à un necrain point. In le fermentation est arrivée à un necrain point. Ou le comment de la fraction de monitorie en point de le raine de la fraction de la fr

On n'a pas befoit de s'occuper de c'et objet dans les cuers fermées, & encore moins dans les foudres. Il refuite des obfervations de M. Auberseige, contiguêtes tom. XIV des Anadat à Chimir de de Physper, qu'il exille dans la peau du riffin une huite efficielle tres-iere, peu volatile, des citée, qu'il aitre la qualité des eauxde-vie de long-temps laiftée en fermentaine. Cest puerter à la privation de cette huite effontielle que les vius blares d'overn la faperçoire qu'ils ont les vius blares de vius blares d'overn la faperçoire qu'ils ont les vius blares d'overn la faperçoire qu'ils ont les vius blares de vius blares d'overn la faperçoire qu'ils ont les vius blares de vius de vius de vius d'overn la faperçoire qu'ils ont les vius blares de vius de

fouvent fur les viar rouges.

Généralement on tite le via touge de la cuve, lorsque le chapean est déseandu au point où étoit la vendange foulée, & on ne doit pas artifonnablement desirer un plus haut degré de précision, puissque le via doit compléter sa fer-

imentation dam les tonneaux.
Le via sini obsetum pri le imple foutrisge, s'appelle la mèreguate, il eft confiamment mellieur que ceuir qui provient de la perfife de dibitation que ceuir qui provient de la perfigie de dibitation de la confiamment de la confiamment

Authtôt que le vin de la mère-goutre est écoulé, on poire sur le pressoir ce qui reste dans la cuve, & on en extrait tout ce qu'il contient de liqueur, par une, deux & même trois pressées successives , toujours diminiquant d'abondance & de bonté, & les résultats de ces pressées se mèlent,

Let stalin de talin, qui n'avoient pas été écrafes par le foulage, éc dont la peus été beaucoup affoiblie peudant la fermentation, foncécrafa fous le pessión été donnent, comme je l'ai dir plus haut, un vin fugériser à celui de la mèter-goute, leçon ambient celui de la premiére prefier, de dambient l'élèver prefiqu' l'égailiré de cette mèter-goute, lorique ces grains font tré-hombient.

Quelquefois on verse de l'eau sur le marc à la 1 seconde pressée, & on en obtient du vin foible & de peu de garde, pour la boisson d'hiver des

domestiques; on appelle petit vin.

Ce'n'est qu'après avoir coupé avec une bêche ou une pioche le marc réfultant d'une prefiee, qu'on effectne la suivante; or , ces opérations favotisent l'extravasation de la partie acerbe de la grappe & des pepins, ce qui no concourt pas peu à détériorer le vin. Je voudrois, en conséquence, qu'on se contentât de diviser le marc avec des crochets de fer, ou mieux, qu'on ne mêtat pas la seconde presse avec la première.

Le vin, à sa sorrie de la cuve & du pressoir, est mis dans des tonneaux, ou mieux, dans des foudres, où la fermentarion recommence, comme

ie le dirai plus bas.

Il est des écrivains qui ont recommandé d'attendre que le vin foir devenu clair, par la précipirarion de sa lie, pour le mettre dans les tonneaux ou dans les foudres; mais certe pratique a le double inconvénient de diminuer l'intenfite de la fermentation secondaire, la lie contenant la plus grande partie des élémens de cette fermentarioo, & de donner lieu à une grande perre de vin fi les tooneaux font neufs, la lie bouchant les pores du bois.

Il se fait , comme je l'ai déià dit , deux sortes de vins blancs.

L'une de ces sortes a pont base des raisins rouges ou blancs, portes de la vigne directement fur le preffoir, preffes avec modération, & dont le mont est enronné de suite. C'est ainsi que soot faits les vins blancs de Champagne.

L'autre sorte, dans laquelle il n'entre que des raifins blancs, ne diffère de la fabrication des vins rouges, que parce qu'on ne laisse pas aussi longremps le moût dans la cuve. On reconnoît les réfultats de cette dernière à leur couleur jaune.

En Champagne, les raifins rouges doftinés à faire du vin blanc ne se coeillent que depuis huit heures du matio jusqu'à midi, parce que plus tôt ils ferojent trop charges de rofée, & que plus tard ils seroient trop dilatés par la chaleur, & par suite ! plus disposés à s'écraser dans le transport. On en enlève tous les grains non murs & altérés : on les place avec précaution sur le pressoir, au préalable netroyé avec la plus graode exactitude, & on les presse avec peu de torce, mais avec rapidiré. La seconde pretiée entre dans les vins rouges de leconde qualité. Malgre toutes ces précaurions, il arrive fouvent que le moût fott role de deffous le preffoir, ce qui diminue la valeur du vin , & détermine souvent de le mêler aves les vins rouges.

Tous ces vins blancs, au fortir du preffoir, se mettent dans des tonneaux placés dans des celliers, où ils fermentent, avec grande perte, foit par la bonde qui refte conftamment ouverte, & par où le déverle le vin pome par le gaz acide carbonique qui se forme, soit à travers les pores des dou-

ves , s'ils font neufs ; car on ne pent employer pour eux des conneaux vieux où il y a eu du vin rouge. qui les colorent toujours.

Dans les tonneaux, comme dans la cuve, la fermentarion varie en durée & en intenfité, selon la nature du raifin , felon l'année , felon la rempé-tature de l'atmosphère , felon la capacité du ronneau, &c. &c. On les remplit à mesure qu'ils se mettent en vidange, & lorique la fermentation tumultueuse a cesse, on met sir le trou de la bonde une ruile qui la serme en parrie.

On appelle ouiller l'opération de remner le moût dans le tonneau pour en mélanger les diverses parties. On l'exécute d'abord tous les jours, ensuite tous les deux, quarre, huit jours, seloo que l'exigent les progrès de la fermentation.

C'est dans les premiers jours après l'entonnage pu'on doit introduire dans le mout le SUCRE, la flour de SUREAU, la poudre d'Inis de Fiorence, les décoctions de baies de SUREAU, d'AIRELLE myrtile & autres objets de flines on à donner de la force au vin, ou à lui fournir un arôme agréable, ou à augmenter la coloration. Voyez ces mots.

Je dois observer que le sucre mis en proportion convenable dans le vin blanc l'améliore incontestablement; mais que s'il produit d'abord le même effet dans le vis rouge destiné à laisser vieillir, il change les caractères qui lui font propres , c'eft-àdire, lui fait perdre son bouquet, augmente sa coloration & diminue la durée. J'ai été victime d'une opération de ce geore faite sur une pièce de vin de Nuits, que j'ai été obligé de boire-à l'ordinaire, tant elle s'étoit détériorée.

Le moût bouilli jusqu'à réduction de moirié, ainfi que le firop de raifin , font beaucoup préférables au fucre de canne pour améliorer les vins foibles, parce qu'ils contiennent de la matière extractive, fans laquelle il ne peut y avoir de fermentation.

Les Anciens metroient du platre dans les tonneaux pour adoucir leur vin ; mais on fait aujourd'hur que ce n'est qu'à raison de la matrèse calcaire que contient le platre, qu'il agit dans ce cas ; en conséquence, les modernes préserent la craie (ou toute autre pierre calcaire réduite en poudre), qui, se combinant avec l'acide malique & tarrareux, & se précipitant dans la lie, diminue fon gour de verdeur.

Maupin faifoit usage de l'alcali minéral ou végétal, & rendoit en un inflant porables les vinis les plus durs ; mais ces vin; deveoorent purgatifs & le coolervoient peu.

Quelques peuples aiment l'odeur & la faveur de réfine dans le vin, & la lui donoent en mettant des copeaux de sapin ou de pin dans les tonneaux. Je ne crois pas qu'il soit bon de les imiter.

Martial rapporte que les Romains ont pendant long-temps aime les vins imprégnés de fumée. Je n'ai jamais bu d'un tel vin , mais j'ai peine à croite qu'il puisse être bon.

C'est ici le lieu de parler des vins de paille.

qu'il faut bien diftinguer des vins paillés; les premiers devant leur nom à ce qu'on dépose sur la paille les raisns avec lesquels on les fait, & les seconds à leur couleur, analogue à celle de la paille.

Ainsi que je l'ai déjà annoncé plusieurs fois, le meilleur vin est celui qui est fait avec des raisns cueillis à leur complet état de maturité ; mais l'expérience prouve que la maturité se perfectionne encore, & méme mieux, après que les fruits

font détachés des arbres.

816

Ne mettre les raifins dans la cuve qu'un mois, deux mois, trois mois après qu'ils ont été cueillis. c'est-à-dire, leur donner le temps de compléter la transmutation de leur mucoso-sucré en sucre. & de perdre la furabondance de leur eau de végétation, est donc un moyen certain d'obtenir des vins très-chargés d'alcool, & par conféquent trèsbons. On les met donc fur la paille immédiatement après la vendange, on les surveille pour enlever les grains pourris, & empêcher par-là l'altération des autres. Quelquefois on attend jusqu'après l'hivet pour les mettre dans la cuve, mais le plus fouvent, à raison de la perte qui résulte d'une trop longue atrente, on opère un mois après la récolie. Du reste, on procède comme à l'ordinaire, excepté qu'il faut, au moyen de poèles, de couvertures, &c., elever la température dans le lieu où est la cuve.

l'ai bu de ces vins paillés dans diverfes parties de la France, & l'ai été port à faire des veeus pour que leur fabrication s'étende, car jis écoient comparables aux bons vins de liqueur des contrées chaudes. Je citerai celui fabriqué par M. Jacques Beyffer, à Ribavuille (Haur-Ribin), avec le pineau gris, & celui fair dans le Trévinn avec le picol, felquels morn paru fort peu différer en bonét du

fameux Tokai de Hongrie.

Je suppose cependant que jamais, à traison de la dépense & des embarras de la fabrication, ils puissent être mis très en grand dans le commerce. Ils resteront un objet d'amusement pour les propriétaires aisse & amis de la bouteille.

Dans quelques vignobles, on le contente de tordre la grappe sur le cep & de vendanger quinze jours plus tard; mais quoique le principe soit le même, le récultat de ce dernier mode de fort inférieut en bonté, si pen juge par ce que j'ai éré à portée de voir. Il faut laisser ce mode aux pays en même temps secs à chauds.

On ne peut comparer ces excellens wins à ceux qu'on appelle wins cuies, parce que leur faveur est fort differente; mais je ne dois pas, malgré cela, me dispenser de parler de ces derniers.

Les vins cuits le font en faifant bouillie du moût, immédiatement après le preffurage, dans de grandes chaudièrés, jusqu'à ce qu'il soir réduit du quart, du tiers, même de moitié, & de le faire fermenter enfuire.

Par ce fimple exposé, il est facile de voir qu'il

y a dans le moût rapproché autant de fucre que dans le moût delayé, & que le vin cuit doit, être bien plus chargé d'alcool & de principe maqueux végéto-animal que celui da même moût qui n'a pas été mis fur le feu; par conféenent qu'il doit étre três-épais & três-tort, refféenbler aux wind étre três-épais & três-tort, refféenbler aux wind liqueur des pays les plus chauds « à la vigne peut croître.

J'ai bu du via cuit en France, & il n'écolt pas sagtable. On die qu'il el recelleur dans les il et de l'Archipel, en Grèce, dans l'Afe mineure, &c.; mais peut-on bien appeler via, ce qui y porte généralement ce nom ? Le ne le crois pas, puique, d'après les raports des vorgageurs, on n' piat pas d'après les raports des vorgageurs, on n' piat pas fermenter le molit rapproché, qu'au contraire ou y met de l'eau-de-vic Ce prétenda uvis cuit eff donc un RALSINE alcoolife, un véritable RATA-num vertiable Lequeur de tuble. Porque can un vertiable le Lequeur de tuble. Porque can de la contraire de la contrai

I'si parlé plus haut des viez de liqueur obcenus dans les pars chauds du mond des nifins trèn-lecrés, par les procédés codinière de la vinification ; é de la reconsiste de la vinification ; é dois idre aufiu m ont de ceux qui fe la briquent de toutes plèces dans les grandes villes, en turchargeant de bons viez rouges ou blarcs de fuscre, de miel, de melife, d'eau-de-vie, & en mel y de melife, de fuez de frez de viez de la tecine d'iris de l'iren de furez d'orvale, de la tecine d'iris de l'orcene, &cc-Ces viez font quedque fois excellens. Foye, l'YDNOME.

L'hippocras, qui est du vin dans lequel on a fait infuser à froid ou à chaud des plantes aromariques à dissoude beaucoup de sucre, peut être mis dans la catégorie des vina de liqueur & des vina cuits.

Die I époque précise du II fast first le premiser transfarement du vis, et limposibles cependant cette époque arrive généralement dans le cous sée trois premiers mois présilem sons aprèls la vendage, Cell au propiente de la coustain de la coustai

semestre pos temiostementa un pas que la ferneatistión el complete, « A cierco na deser moyens sutión el complete, « A cierco na deser moyens pour l'artéer: le premier, en interceptant toute communication surce (Lin ¿eñà-ciéra, en mertant le moit dans des boarcelles ou dans des tonneaux, & les boarcelles, core est, son a le diagre de voir faurer le bouchon, ou éclater les boarcelles, cerver les tonneaux si le fecond, a en faifan briller du foorfre dans des ronneaux à dans le moit, a l'haité de l'agitain da n'a très un neaux. Very GAZ SULFUREUX dans le Didionneaux Very GAZ SULFUREUX dans le Didionneaux very GAZ SULFUREUX dans le Didion-

Cette dernière operation s'appelle Souleren, MUTER, Voyer MUTAGE,

Dans

Dans quelques lieux on foufre à l'excès un tonneau ou un baril de vin, & il fert à foutrer les

Lorsqu'on veut, au contraire, ranimer la fi rmenration dans un mour où elle s'eft naturellement Sofpendue, on y met de la lie & du fucre, on remue le tout à diverses reprises, & on place le tonneau dans une température movenne.

Après que les vins ont éte tirés de deffus leur He , on les descen'l à la cave , parce qu'ils y tronvent une tempétature égale & baffe , où la fermentation ne peut plus faire de progrès, & où furtout il est moins à craindre qu'ils fe transforment en WINATURA. Voyer ce mot.

Quelques mois après son entrée dans la cave, e'ett-à-dire, en février open mars, le win est encore loutiré, & ainfi de fuite, à des époques qui penvent varier, & varient en effet, fans ceffe, mais n'ont remais lieu pendant les chaleurs de l'eré. Il faut procédet avec affez de foin , en foutirant

les vins, pour que la lie ne foit pas remuée, car c'est sa complète séparation qui est l'objet du soutitage. Pour cela, on emploie communément un fiphon allant de la furface de la lie, dans le tonneen vide. Quelques propriétaires font ulage d'un tuyau de cuir, dont un des bours eff fixé a une canelle placée au-deffus de la lie , & l'autre entre dans le tonneau vide par le trou de la bonde, Lorfque le vin cesse de monter dans le tuyau, on le force à le faire au moyen d'un vigoureux foufflet, dont le bout se place dans le trou de la bonde

du ronneau plein, Tenir les tonneaux toujours tigoureufement pleins, est une précaution de première importince ft on no veut pas que les vins, furtout s'ils font foibles, paffent à la fermentation acide; ainfi , il faut continuer à remplacer , par du nouveau de la même qualité, celui qui s'est perdu par les infiltrations à travers les douves ou par l'évaporation. On calcule, en Bourgogne, fur une bouteille par mois, l'un portant l'autre, pour chaque tonneau de deux ceut quarante bonteilles. L'ulage des fou res diminue fingulierement l'importance de cette perte, & le vin s'y fatt mieux; ainfi , je le tépèce , il feroit à d. firer qu'il

exitlât parrout. Une grande partie des vins ne le conforme pas dans le lieu de leur production; il en est qui fout transportes au loin, foit pat tetre, fur des voiture, très-cahotant :s, fuit par les rivières , of il est mains agite, foit par mer, où il eprouve encore plus de cahotemeus que par torre . & de plus le trouve fréquemment dans des températures élevees.

Il faut éviter de faire voyager les vins par terre Se par mer pendant les grands froids, attendu qu'ils feroient exposes à geler, &, pendant les grandes chaleurs, attendu qu'ils rifqueroient de tourner, Les vins gèlent d'autaut plus facilement qu'ils contiennent moins d'alcool. Rarement ils font

Did. des Arbres & Arbestes.

en entier convertis en glace. Lorsqu'on sourire avant le degel , la portion teffante est vieillie & améliorée. Lorsqu'on soutire après le dégel, la vis est trouble & decoloré, mais se rérablit par le repos dans un tonneau foufré, où deux ou trois bouteilles d'eau-de-vie ont eté au préalable intro-

Les vins du Midi , fortement pourvus d'alcool, font presque les seuls qui puissent supporter les voyages par mer: Ils s'y améliorent même au point qu'autrefois, dans I, s bonnes tables de Paris, on n'y fervoit que du Bordeaux qui étoit alle à Saint-Domingue on à la Martinique.

L'analyse du vin a été faite plusieurs fois; on en trouvera le résultat dans le D. dionnaire de Chimie, Je me contenterai donc ici de dire qu'il contient de l'eau, de l'alcool, de la rétine colorante, de Phuile effentielle odorante, des acides malique Sc tarrareux, du mucus vegéto-animal, de l'extractif, de l'alcali végétal. Il » y forme plufieurs fels neutres.

Tous ces principes conftituans varient en proportion dans chaque forte de vin, même dans celui de la même vigne, à chaque recolte se'est ce qui rend fi difficile la conduite de la fermentation dans les cuves & dans les tonneaux, ce qui fait qu'il est presqu'impessible de trouver deux vins

parfaitement fembiables. Les analyses du Mour, de la Lie & du VINATORE, ont été également faires, & complêtent ce qu'il convient de favoir à l'égard duvin. L'eau-de-vie, mêlée avec un acide Se distillee, donne de l'ETHER, lequel fe transforme (pontinément en vinaigre ; mêlée avec un ferment, elle fe transforme aufli en VENAEGRE. L'oyez ces mot J'ai indiqué aux mots CILLEIR & CAVE, les qualités qu'on devoit , à tout prix , donnet à ces confiructions pour que le wir s'y conferve les mieux possible, ainfi que les dispositions qu'il falloit y faire furetogatoirement pour y placer convenablement les tonneaux & y exercer une fur-

veillan e facile. Ainfi j'y renvoie le lect-ur. Tous les vias peuvent être bus, quoique ce ne foit pas fans danger pour quelques-uns, des qu'ils ont fejoptné quelque temps dans un tonneau , qu'ils y one déposé la majeure partie de leur lie p mais ce n'est qu'après le premier soutirage qu'on les met géneralement en confommation, & par conféquent en vente.

On procède de deux manières à la confommation du sin dans les ménages des cultivaleurs : ouon le tire dans des boutetlies à mesure du besoin, & alors le tonne au refte plus ou moins long temps à en vidange; ou on tire en une seule fois tout le vin qu'il contient, & on le conterve en Bou-TRILLE. Voyez ce mot.

Ce ne font que les vins les plus communs, & dans les maifons où la confommation est trèsconfiderable, les cabarers, par exemple, qu'on tire de la première manière, car elle favorifé leur prompte altération par l'action de l'air qu'on est

obligé de laiffer entrer dans les tonneaux pour que le vie puiffe en fortir par la canelle. Tous les vins, même faits, font dans le cas

d'éprouver un léget retouvellement de fermensation au commencement du princemps & à la fin de l'été, li me faut pas les mattre en houseille à cus epoques. On doit, en tous temps d'en nous leurs, preferer un cemps frais pour cette opération. On trouve dans l'eursège de M. Julien, missuillé le Maunet de Sommelse, dus détails rété-étandus far les divertes manières de foutier les sois, princépalement au moyen da la cainelle aérillere, qui empher l'air d'entre d'une le couseau. J'y renvoie

le lecteur.

Après que le vin ell en bouteille, de fermé
mer de bons Bouts sevis reuts, on augmente l'a
recte de bons Bouts sevis reuts, on augmente l'a
recte de bons Bouts sevis reuts, on augmente l'a
recte de la Rauss fonder, a élèce de Canas, ce
qu'on appelle GOUDAONNE. Péry ces mostAvant de tiret les vieu fins en bouteille, l'ectvieur de les colt quelques cours apparaturs, de
recte de les conference de la celetation de
les conference de la celetation de les celetations de
les conference de la celetation de la celetation de
les conference de la celetation de la celetation de
les conference de la celetation de la celetation de
les conference de la celetation de la celetation de
les celetations de la celetation de la celetation de
les celetations de la celetation de la celetation de
les celetations de la celetation de la celetation de
les celetations de la celetation de la celetation de
les celetations de la celetation de la celetation de
les celetations de la celetation de la celetation de la celetation de
les celetations de la celetation de la celetation de la celetation de
les celetations de la celetation de la celetation de la celetation de
les celetations de la celetation de la celetation de la celetation de
les celetations de la celetation de la celetation de la celetation de
les celetations de la celetation de la ce

de la celle de position difforme data l'esta, ou da blace d'esta faut and se via, en propraissa Naticole, fallon les mitures davis de la espació des tromenans in disk et mellange, on los serfe par la bande, a près avon des des tamens sons on des manifesta de la companie de la companie de destrucción quelles estatutes. A con firmen la bonde. Grecolle ou ce blace d'esta friend dami le vos, por forme un refessa qui fe précipite herement de en raine torouta la lin qui y ell secore en fulgrafino. An bort des quelques fones, le ves de Calin de fin, de con para le seatre en bosci-la avec afferance de conserva de la conserva de la conserva de con para le seatre en bosci-la avec afferance de conserva de la conserva de la conserva con para le seatre en bosci-la avec afferance con para le seatre en bosci-la avec afferance de conserva de la conserva de la conserva por la municipa.

A délaur de colle de poisson ou de blanc d'eurs, on sir usige de Collé-Postra, de SANG de bous, de Gomma arbique. Veyr, ces mots. M. Jullien, marchaed de vin Paris, rue Saint-Sureur, débite une composition qui est acompagnée d'une sistuation, au moyan de laquelle la personne la moins expérimentée pour coller les viaz blancs 8 trouges sans suron embarras.

Malayé ces opérations, mus les virs en bouculliedepóretique son minis, do en ét obis qué et culliedepóretique son minis, do en ét obis qué et mailons col le lux de la rabbe ell pertécionne, Les nasa de Champapa les plus is coloves laifent pete agriere du entre en forme d'écalles argenniere, qué linquièten fouver les conomanauts, x les que la puis foncées, encore plus défragéable à la vue-Nos piese tuveirine le viné paire valueble et que la nature le leux donnoire, x ils le ventuelle et la nature le leux donnoire, x ils le ventuelle et le consideration de la consideration de la que la nature le leux donnoire, x ils le ventuelle et la nature le leux donnoire, x ils le ventuelle et le leux de la consideration de la contraliere de la consideration de la con-

appelés commissionnaires, & enfuite marchands de vin en gros , qui abtorbent le plus clair des bénefices des propriétaires de vignes, si touvent gênés, & qui ne permettent plus aux conformateurs de boire du bon vis , parce qu'ils mélangent les bons avec les mauvais, pour en faire un vin moyen ... plus à la porrée des petites fortunes , qu'ils vendent fous les noms de ceux qui jouissent d'une répuration mérités. Notre commerce dans l'étrartger est, comme celui de l'intérieur, base sur ces melanges, qui ne se confervent ja hais autant que les vuns francs . & trompe ainfi les espérances des acquereurs : aufli ai-le vu des plaintes fort amères, venant d'Allemagne, sur le peu de bonn foi de nos marchands. Cela est poussé au point qu'on fait aujourd hui du vis qui doir êtte bu tel jour, fans quoi il n'est plus bon qu'à jeter. Chaque pays fais fes mélanges d'après les mêmes

Chaque pays fui sen melannes di après les mémes bufes, manusser dei svine differens. Artini, a Bortalessa, y son melanne les svin coblet des plates ever des cui son melanne les svin coblet des plates ever des environs avyc les vius forts de Samme, les vius forts de Provence & de Linguedoc. Chaque marchand un mercette séménde, dont di fait un ferrer, mais qu'il modifie felon les anvées & l'ex pris, l'aire, m'escair de ces praisedous ferran pris, l'aire, m'escair de ces praisedous ferran prender jaxo.

Les vius blumes pour giuris alors que finance que definité par les vius blumes four giuris deux qu'il en contra les vius blumes four giuris alors que plus difficilles. Les vius blumes four giuris alors qu'il se des pris de l'est vius blumes four giuris alternen plus difficilles.

à mélanger que les sons rouges; aufi dans les auberges; aufii dans les bonnes tables de Paris, font-ce reux que je préfère. Les vins fophilliqués font reux dans lefquels on a mis, dans la vue d'améliorer leur goileousde le diffundles, des fubblances qui font étran-

geres à la composition, & dont quelques-mes font très-dangereuses à la fanté.

Par exemple, une dissolution de LITHARGE ou de POTASSE, rend doux les vas BISAGRES, c'ell-à dire, qui passer à l'actide 5 or , la premuère est un posions, & la seconde some auec l'actide un posions, & la seconde some auec l'actide.

un fel purgatif.

Par exemple, on colore les was au moyen de baies de furcau, d'hieble 3 avec le tournetol, le bois de Bréfil, pour tromper l'acheteur, ce qui ett blimble.

Par exemple, on les coupe avec du cidte, &c encore plus fouvent avec du poiré.

Il ett das war qui peuvent le conferere des fisicles se fon ceut qui fion tra-kentage d'alla-coal, comme ceux du lion trabe-charge d'alla-coal, comme ceux qui fion trabe-coal, comme ceux qui que s'anne. Comme ceux qui qui qui que prompte neux. Il en ett dans les enverons de Paris, en Changapan, en Lorraine, Réc, qui desirem deu but dans l'hier qui fuit leur récolte. Les was de pineau, qui font les mel leurad u. Pord, en ducterr que quarte a fix ans loting les proviens. confirmes les obligants proviens de l'acceptage de la comme de la foisie, confirmes les obligants proviens.

avant de les mettre en bouteille, la mauvaife nature de la cave dans laquelle ces bouteilles ont eté depolées, une férie d'étés chauds, &cc., diminuent leur durée.

. Ainfi , s'il est vrai que le via le plus vieux est le meilleur, ce n'est que par comparation aves celui du même vignoble , ou mieux, de la même varieté de raifin, dans des années de circonflances atmosphériques à peu près semblables. J'ai bu du wa de Roufillon, du wa du Rhind'un fiècle, St je no crois pas avoir bu du bon via de Bourgonne de plus de douze ans. Je parlerai plus bas des altérations des vins , par fuite de leur v tuffé, & des movens de les distimuler moments

On die que les vies sont murs lorsqu'ils font arrivés au plus bant point de leur bonté; alors il faut les boise , car ils s'altèrent plus ou moins promptement quand i's out dépaile ce point, à moins qu'on veuille les rajeunir en les mélant avec des vins qui n'ont pas encore terminé leur fermentation intenfible.

Il est des moyens de faire vieillir les vins en quelques heures, en quelques semaines, en quel ques mois. Ainfi , en mettant en vidange , le foir , une bouteille de vis de Bourgogne, une boute lle de vin de Bordeaux , le vin qui y reste aura gogné deux ans le len lemain marin, tandis qu'une bouteille de vin d'Orlfans, après pareille opération, devien lia trouble, me ne ne fera plus potable. On produit le même effet en plaçant des bouzeilles de ces mêmes vins aupres d'un poêle on firs une fenêtre, au foleil, ce que favent bien les traiteurs du Palais-Royal à Paris. On arrive ence. au même réfultat en enfouiffant les bouteilles dans un funder en fermentation.

Dans le nord de l'Espagne, où la nature des chemis ne permet pas les transports 'de vin en tonecau, on le met dans des outres, & le mouvement qu'il y éprouve l'avance tant , qu'il fiut le boire de fuite, lans quoi il s'a'tere. On dit qu'il n'en est pas de même dans le mi fi de ce royaume, ce que je n'ai pas de pejne à croire, les vins d'Andalousia & autres étant très charges d'alcont & ponyant se conserver des fiècles.

Actuellement je puis paffer à la namenclature des vins en général, telle qu'elle est adoptes dans le commerce.

Ils fe divifent d'abord en deux elaffes , par la confifence & la couleur, su dire de M. Jullien. Topographie des vignobles, ouvrage dont je ne puts trop recommander la lecture aux anis du bun vin.

La confillance, présente trois genres, les vins foce, les vins de liqueur. 8: les vins moellens. Les vine fecs fe carafteritent par un gout pi-

quair, deponyu de moelleux & de veloute. Tela font ceux du Rhin. Les vies de liquear se reconnoissent à leur ap-

parence firupeulo, air fi qu'a leur ext ême douceur. Et en effet, ils proviument des vignes des pays ont co geur, quojqu'elles fei ut cultivaes à raço

chiuts, dent le taifin facabende un fucre, & dont la fermentation n'a pu fe completer, famo d'une quantité d'eau & d'une quantité de parsie muquente suffisante : les muscats de Lunel & de Frontignan, les vins de Constance, le lacryma

chifft, &c. &c. Les vins mos lleux tiennent le milieu entre les précédens. On les récoire dans les pays ni trop chands ni eroo troids. Nos vira de Champaune,

de Bourgogne, de Bordesux, & en geniral la majeure partie des vins de France, se rangent dans ce genre.

Les vine, telerivement à la couleur, font ou rouges ou blancs.

Parmi les vins couges, il y en a de très-colorés & de peu foncés a ces derpiers (ont appolés rofer. Parmi les sins blanes il y en a de limpides comme de l'eau, de pullés ou gris & d'ambrés, même de jaunes & de veris.

Les vins moelleux ie subdivisent en vins fins & en vins communs. Les vins fins ont tantor de la féve (du fpiri-

tueux), tamôt du bouquet (de l'arôme), tamôt ils réunissent, comme ceux de Bourgogne, ces deux qualités.

· Parmi les vins communs, il en est qui paroiffene avoit du corps & de la délicateffe lorfqu'ils font bus à point.

On appelle vins d'ordinaires ceux qui font su premier rang des communs. Ils différent principalement des vins fins, en ce qu'ils manquent de five & de bouquet. Il en eft de trois qualités , dont la première , qui a du nerf Se du mordant , s'offre fouvent comme vins fins, même ch z des perfonnes riches. La plupart ne supportent pas l'eau. Tous s'améliorent un vieilliffant.

Un vin acerbe eft celui qui provient de raifins qui ne font pas complétement mûrs. On les appelle audi des vins apres, quoique certe de mièro qualité foit quelquefois tournie par des raitins très-mûrs , appartenant à des variétés fréciales. Les vins vers different des precedens en ce qu'ils font scides.

L'appel'ation de vin bourns se donne à celui qui forr de la cuve ou du foudie où il a fermente. Elle el presque synonyme de vin dur, Un via franc eft celui qui n'a pas d'autre gout

que celui qu'il doit avoir, qui n'est point me; lange, qui a de la vinofité, de la féve, qui ell corfe . eft charge d'alcool & produit un plus grand effet fur l'esprie & fur le corps. On dit qu'un vin a pris le gout de fut, lorfque

le tonneau dans lequel on l'a mis a alière la fa-D'après l'opinion , que le gout particulier qu'on

trouve sit vin de quelques vignobles, provienz de la terre de ces vigunbles, on l'a appelé goit de terroir. Comme je connois à la pepinière du Luxembouse dix à divee varietés de raitins qui

d'autres qui ne l'ont pas, je fuis fondé à croire que cette dénomination est erronée. Au reste, je n'ai pas encore pu me former une idée bien julle de la cause de ce goût, que quelques vins, ceux de Bourgogne, par exemple, perdent à leut seconde annee , & que d'autres confervent jufqn'à leur fin. Les vins pluts font ceux qui ne contiennent profque pas d'alcool, lis n'offrent aucun agrement & s'altèrent avec la plus grande facilité. Fréquemment ils font pourvus d'une couleur très-

foncée. Quand un vin s'altère de manière à perdre la plus grande parsie de fes caracteres, on dit qu'il tourne, Alofi, il routne à l'aigre (bifaigre), à l'ameriume, à la graiffe, à la pourriture.

Je vars parier de ses alterations avec quelques détails.

Des que la fermentation vineuse est terminée , Li fermenta: ion acide commence, comme le prouve la furface extérieure du chapeau de la cuve onverre, qui a presque toujours l'odeur & la saveur de vinzige ; c'eft pourquoi , & parce que cette dernière ne peut le faire qu'au contact de l'air atmosphésique, j'ai tant infilté sur celle faste dans des cuves couvertes, dans des foudres, dans des tonneaux, for la nécessité de tenir les futailles, aussi que les bouteilles, pleines & bien bouchées.

L's vins foibles fent beaucone plus fuiets à l'acidification que ceux qui font très-charges d'alcool, mais ils y arrivent plus tard. C'ell principalement pendant l'été & pendant

Le transports que les vins tournent, parce que la chaleur eft encore une condition indispensable à l'attification.

Il arrive fréquemment que la couche supérieure d'un ronneau en vidange elt feule acide, & qu'avec des précautions on peut tirer le bon vin qui est desfous; mis cette operation a rarement lieu, parce que les fuires ne font pas toujours heureules.

On peut prévenit & artêter la fermentation acéteule, mais on ne peut la faire rétrograder t c'eil pourquoi, des qu'un tonneau ou une bouteille de vin la montre, le mieux est de la favorifer, pout avoir au moins du bon vinaigre.

Des souriremens répétés après collage, sont les m yens les plus affurés pout empêcher la fermentation acide de le developper, parce qu'elle est tavoriiée par la prefette du principe extractif diffous dans le vin. Ils font également certains en y joignant le MUTAGE pout l'arrêter lorsqu'on aperçois qu'elle comm.nes. Voyez ce mot. On fait difparcitre momentanément le goût hilaigre des vins, 1°, avec de la possifie qui neu-tralite l'acide ; 2°, avec des vins nouveaux qu'on y mêle. On le masque avec des noix grillées. Dans tous ces cas, il faut boite ces vins peu de jours après l'operation, car la fermentation recommence avec plus de force. Ils ont d'ailleurs ! Peran de leur con'eur & de leur favent

Tous les vins foibles font fuiers à l'amercume lorfqu'ils deviennent vieux ; les meilleurs de Bourgogne p'us que les autres. Souvent, lorsqu'ils sont arrives à cet état, il fuffit de les abandonner eux-mêmes pendant quelque temps, pour qu'ils reprennent leur bonté primitive, su bouquet près, qu'ils perdent coujours. Le plus fur , c'eft de les mettre dans un autre tonneau avec de la jeune lie. & de leur faire fubir un nouveau mouvement de fermentation, qui ne les rend pas au même point de bonté, mais qui, au moins, les fait deven t potables.

Il fera bon de muter légèrement le tonneau où on remettra ce vin , éclarret par le collage. On dit que l'eau-de vie améliore ou affare la durée des vier dont on a fait ainfi disparoitre l'amertume,

La graiffe le reconnoît à l'épaiffiffement du vin, qui alors file comme de l'huile lorfqu'on le tranfvafe. Elle fe develo pe plus fréqueniment dans les vins blancs que dans les vins rouges, furtout à l'époque où se terminent leur termentation fenfible. Comme dans le cas précédent, cette a teration le rétablit louvent d'el'e-d'ême au bout de quelque temps. Elle peut être atrêtée , dans un tonneau de vin qui en montre les premiers symptônes, par le collage, l'ouillage, le fourirage, & par une bouteille d'esu de vie. On la fait diffaroure, en introduifant dans le tonneau quelquesbongeilles de jeune lie , qui y fait renaitre la fermentation. M. Herpin s'est affuré, par beaucoup d'ex, ériences, qu'il sufficit d'introduire dans le tonneau, dont l'intérieur communique avec l'are par un perit trou, du vin bouillant, dans lequel on aura fait diffoudre deux onces de greine de tarire, & d'ouiller, pour faire disparoitte la graiffe ; après quoi, à la sutte d'un repos de quelques heures, on colle & foutire le vin,

Les vins qui manquent d'alcool , & où le principe mnoucus vegeto-an mal domine, c'eft-à-aire, les plus mauvais, font fujets à devenit fetides. On ne peut les iérablir lorfque leur degradation eft arrivee d un certain point, mais on peut rerarder cette degradation & par-le moyen du mutage & bar leur melange avec du bon wa ou de la lie de bons vins, ou leur fenguissant de l'esu de-

Les fleurs de vin font une autre alteration, operée à la faveut de l'action de l'air, du même principo muqueux végéro-animal. Eiles femble nt e rapprocher des Motsissunes & des Conpenves. Edes nuifera peu a la qualité du vin ; mais elles autoncent un commencement d'altérarion , fur laquelle il eft convenable de veiller. .

On appelle gift devent la faveur particulière que grement les visis qui font en communication avec l'air, de dont l'alcool s'évapore. li disparote, lorfqu'il est foible, par la tranfvation du wardans un tonneau qui a ete mute , QF siam lequel on a mis

de la lie de jeune vin, c'est à dire, par les procédés

spdiqués plus haur.

L'ai fair connoirre à l'arricle TONNE Au les moyens de les empêcher de communiquer au vin qu'ils.

recoivent, les saveurs qu'en appeile gods de file, gods de moss, gods d'aufs gots.

J'en ai ags de môme a l'article des BOUCHONS,

l'en ai agi de même à l'article des BOUCHONS, qui trop touvent donnent une faveur défigréable aux meilleurs viss.

aux meilleurs was

C est ici que je devrois parles de ces vias compofées devute profece qui le fabriquem publiquement à Londres, & clandet meent à Paris, avec des raison de J leau-de-vie s mars lls fent rarement fains, francs de goût & de longue dancés, & ainf, ils doivent être repoulles de toutes les bomes rables.

Sans doute j'aurois pu entrer dans de plus grands développemens fur l'important objet qui viant de m'occuper; mais je suis force de me reftreindre, & je m'arrère.

VINEF. Dans quelques lieux, ce nom se donneà la pièce dus VENDANGEOIR dans laquelle les COVES sons placées; dans d'autres, c'est le CRE-BERR, où les uonneaux remplis du vin qui sort du pressor la colopies. Veyr ces moss. Qu'elle que sont la viner, elle doit être fort basse e avoir peu de lour. La ourre excéineire riois

Quelle que lort la vraée, elle doit être for baffe & avoir peu, de jour, La porte extélieure doit être, affez grande pour qu'une voirure puisse y entrer, foit pour y apporter la Vengande, foit pour en enlever le Vin. Køye, c. 5 mors.

VINETI R. EPINE-VINETIR. Behrin. Gene de plante de l'hexandrie monogynie & de la famille de fon nonn qui reflemble vingt-une efpeces dons participates un pleinte terre dates nos tardines. & dont l'une eff fon commune dans plui or de parties monueusles de la l'acce.
Il eff figure placeble 237 des Hillipfarious du Gener

Espèces.

1. Le Vinetier commun , vulg. trice-vinette. Berberis vulgaris. Linn. b Indigene.

Berberis chinensis. Poiret. b De Chine.

3. Le VINETIER de Crète.

Berberis creuca. Linn. 5 De l'île de Crète.

4. Le VINETIER de Siberie.

Berberis fibirica: Pallas: ħ Do Sibérie.

f. Le Vinetter à feuilles de fragon.

Berberis rafeifolia. Lam. ħ De Busnos Après.

6. Le Vinetier à feuilles de buis, Berbeis buxifolia. Lain. D. Du détroit de Ma-

Berberis ilicifotia. Liur. b Du detsoit de Ma-

8. Le VINETIER à fruits en bouteille.

Berberis laguaria. Poiret. b Du détroit de Magellan.

9. Le VINETIER isune.

Berberis lutea. Ruiz & Pav. b Du Pérou.

Berbern virgata. Ruiz & Pav. h Du Pérou.

Berbe is flexinfa. Ru 2 & Pav. b Du Perou.

Berbers tomensofa. Ruiz & Pav. b Ou Pérou.

13. Le Vinurier à larges feuilles.

Berbers lasifolia. Ruiz & Pav. b. Du Perou.

Berberis monosperma. Rusz. & Pav. h Du Pérou.

15. Le VINETIER- à feuilles de camarine...
Berberis empetrifolia. Ruiz. & Pav. h Du-

16. Le Vinetien à petites scuilles, Berberie microphylla. Eoist. h Du détroit de Magelian.

17. Le Vinetier à feuilles variables.

Berberie heterophylla. Juff. b Du detroit de Magellan.

Berberis inermis. Perl. b Du detroit de Ma-

19. Le VINETIER à pétales échancres.

Berberis emarginata. Willd. h De Stberre. 20. Le VINETIER à feuilles de houx. Berberis aquifolium. Putsh. h De l'Amériquo feptentrionale.

Berberis nervofa. Pursh. b De s'Amérique feptenttionale:

On troave le vicerjer fluvage dans sons leg departement montreven de la Figure, au milieu aus partement montreven de la Figure, au milieu aus bous. La forme de builfon et cele givil a genébous. La forme de builfon et cele givil a genéciement ; amis j'en al 10 quelques-uns un x'ekvoiern il in on tig unique, a che i profiler un bras ; priqu'à d'ouze à quinze pieds. Il lut raue unisteries priqu'à d'ouze à quinze pieds. Il lut raue unisteries produit de la comparte de la comparte de trai les montagnes de la cl-devrait bourgopre, où il donne un revenui, pri a coupse de fonboils, sons les trons un quarre ans , de par la reboils pous les trons un quarre ans , de par la reforme de la comparte de la comparte

L.s belliaux siment beaucoup les feuilles & les jeures poulles du vineiter, qui fort actdes, èt qu'on m'a dit être mangoes, dans quelques lieux, en guuse d'ofèt.le. Son bots, de coule ur jaune, etoit autrefous employé dans la tentitre, et l'est encore par les tourneurs, lorfqu'ils pouvons s'en procurer

des échantil ons d'une force convenable. Das quelques cantons on cultive l'épine-vipette pour fon fruit, & alors on trouve de l'avantage de la faire monter en arbre, en la mertant fur un brin & en suppriment les resetons qui tendent toniours à pouller de les racines . parce qu'elle donne alors plus de fruies, & que ces fruits jouissent davantage de l'influence du soleil. Là , off doit preferer une variété à fruits luns pepins depuis des fincles connue à Chanceau, près Dijon, & aujourd'hui facile à fe procurer dans les grandes pépinières des environs de Paris. Il y a encore des variétés à fraits violets, à fraits. blancs . Se à fruits moins acides. Cette dernière est dans le cas d'este chossie pour les climats froids, où les fruits dy type reftent, non pas feulement trop acides, mais même trop acerbes, par défaut de complète

maturité. C'eft certe dernière citconstince qui empêche de faire le commette de confitures d'épine vi-nette dans le Nord, car il faur à Paris, par example, mettre dans ces configures, pour les rendre mangeables, le siers plus de sucre qu'on to met à-Diion.

Il elt facile de conclure de cette observation . qu'il est avantageux de cueillir le plus sard pottible les fruits de l'épine-vinette . & de les laitler etendus fur des planches, dans un lieu abrité, pendint quelques jours après leut récolte , pour donner à la parsie acide le moven de s'a loucir, & à la partie fucrée le moyen de s'augmenters eppendant, il ne faut pas attendte les gelees, qui four perdre tonte faveur à ces fruits.....

Les fruits de l'épine vinette le confifent , foit encore attachés à leur grappe , fans leur êter ou en leur orant les pepins, & c'elt dans ce cas que la variéte fans pepins est principalement destroble, foir après les avoir égrappés, écrafes & paffes

On en fabrique auth des firops, des robe, excellens au goult & très-utiles dans les maladies inflammatoires, mê ne des liqueurs alcooliques de table

Les pardins payfagers réclament , malgré l'odeur spermatique de leurs fleurs, quelquet pieds d'épine-vinette, fort en tige, foit en buifon. On les place su tecond rang des mathis on au milieu des exzons. les fo font remarquer par leur beau feuillage & leuis nombreules grappes de fleurs turnes, auxquelles succedent des truits rouges d'une disposition élégante.

Une tors en place , l'epine-vineffe ne demande plus que les foins généraux do propreté; mais fi on your la conserver sur un brin, il faut chaque éré enlever avec la pioche les rejetons qui font fortis de fes tacines, & qui finicoient par faire parir la rige.

dont fes rameaux font armes & de l'épaisseur de | rouille.

fes touffes, paroiffe crès-propre à former des haies , on en voit rarement qui en frient uniquement composées, parce qu'elles font mangaes par les belliaux & tont de mile défenfe contro les voleurs; mais glie elt très-fréquemment employée à boucher les troutes, ou à renforcer le pied de celles composses d'aubépine, de prunellier , de charmille , d'érable , acc.

Tous les moyens de multiplication s'appliquent à l'épine-vinette.

Ses graines , femées auffirêt leur récolte , donnent du plant qui, l'hiver finvant, peut être repique autre part. & mis en place à la troifième année. Ses rejetors font soujours nombreut à l'excès , même penent confiderablement dans la culture, comme ja l'ai deja obiervé, Parçout ils fusificate aux befoins du commerce.

Le déchirement des vieux pieds, larique les touffes font jeunes, donne de femblables réfultars. Ses marcottes prennent racines dans l'année. H en est de même de ses boutures.

Dans beaucoup de pays, on est dans l'opinion que les flours de l'épine-vinette font mêtre la ROULLE & n'ême la CARIE for le FROMENT, le Single & autres céréales exposées à leurs émanations. En conféquence, les cultivareurs de fouffrent pas un pied de ret arbufte dans leut, voifinage, & les cribunaux, docil;s à leurs reclamations, condamnent à les arracher, même dans les jurdins & autres lienx fernics, les proprietaires qui en veulent avoir.

l'ai vu , pendant plufieurs apnées confécutives ... fiire de ties-belles técoltes dans les champs des environs de Djon, qui étoient entourés de hairs où l'épine vinette do ninoit. I'ai chefche, par des observations tépétées & suivies, expliquer la possibilité de ce fait, fans ponvoir parvenir. Il m'étoit donc permis de croite, avec un gran i nombre d'autres naturaliftes , que l'opinion ci-deffus éroit erronée. Voyer ROUILLE.

Mais mon collègue Yvart, ayant lu à l'Acadé-mie des sciences un Mémoire que j'ai la t imprimer tom. LXV des Annales a' Apriculture, dans lequel il fourient, appuyé d'expériences taites dans l'enclos de l'Ecole vététinaire d'Alfort, que cette opinion elt bien fondee, & ayang eté nommé commissire avec MM. Segeret & Vilmorla , par la Société royale & centrale d'agriculture, pour conflater les refultats qu'il avoi e annonce's , nous nous fommes affurés qu'en effer. les feigles, les fromens, les avoines qui ensouroient des buillons d'épine-vinetre, étoient mieftes de touille, lorsque le reste au champ n'en offroit pas, & ce, d'autant plus qu'ils en étoient plus près. Comme les parties placées a t nord de ces buillons étoient moins aff-ctées de rouille que le rette, nous avons du écarter l'iden des influences de l'ombre & de l'hamitué, inc Quoigne l'épine-vinette, à raifon des épines guerces auxquelles on attribut genéralement la

Il faudroit, je le répète, que je puffe expliquer le fait par la théosie, pour que je fois convaincu; mais voilà le fait conflaté, peut-être pour la centieme fois, & se m'en tiens la pour le moment. Les trois espèces qui suivent celle-ci dans le rableau, se voient dans nos écoles de botanique & dans nos grandes collections; elles en difterent fort peu au premier aspect. & se se cultivent positivement de même.

VIORNE. Viburnum. Genres de plantes de la pentandrie trigyoie & de la famille des chèvreteuilles, dans k quel se placent vingt-sept espèces, dont la moirié le cultivent dans nos écoles de botanique, & dont deux crossent naturellement dans nos bois, li est figuré pl. 222 des Muffrations des Genres de Lamarck,

Elphoes.

1. La VIORNE laurier-thym. Viburnum zinus, Linn, b Du midi de la France. 2. La VIORNE faux-: bym. Viburnum tinoides. Linn. b De l'Amérique

méridionale. 4. La VIORNE à feui les roides. Viburnum rigidum. Vent. h De Madère. 4. La VIORNE velue.

Viburnum villofum, Swartz. b De la Jamai que 5. La VIORNE grimpante. Viburnum fcandens. Linn. b Du Japon. 6. La VIORNE commune.

Viburnum lancana. Linn. B Indigene. 7. La VIORNE du Canada. Viburnum canadenfe. Mich. b De l'Amérique

feptentrionale. 8. La VYORNE à feuilles rongées.

Vibarnum erofum. Thunb. h Du Japon. 9. La VIORNE à teuilles de pourer. Viburnum pyrifolium. Poitet. B De l'Amérique

feptentrionale 10. La VIORNE à feuilles de prunier Viburnum prunifolium. Linn. 5 Del'Amérique feptentionale.

tt. La VIORNE luifante. Viburnum lent : go. Linn. To De l'Amérique feprentrionale.

11. La VIORNE à feuilles de caffiné. Viburnum caffincides, Mich. h De l'Amerique feptentrionale.

15. La VIORNE en quile renverfé Viburnum obovatum. Poinet, h De l'Amérique seprentrionale.

14. La VIORNE à feuilles d'érable. Viburnum exerifolium. Linn. b De l'Amérique Septematrionale.

1 15. La VIORNE dentée. Viburnum densatum. Linn. h De l'Amérique

Septentrionale, d.

16. La VIORNE nue. Vibernum nedum, Linn. b De l'Amérique leptentrionale:

17. La VIORNE hériffée. Viburnum hirsum. Thunb. 3 Du Japon. 18. La VIORNE tomenteufe. Viburnum tomentofum. Thunb, h Du Japon.

19. La VIORNE à feuilles molles. Viburaum molle. Mich. b De l'Amérique fep-

centrionale. 20. La VIORNE à larges panicu'es.

Viburnum delatatum. Thunb. b Du Japon, 24. La VIORNE à pointe roide,

Viburaum cufpidatum. Thunb. b Du Japon. 22. La VIORNE obier. Viburnum opulus, Linn. To Indigone.

24. La VIORNE pimina. Viburnum edule, Mich. B Do l'Amérique fep-

tentrionale. 14. La VIORNE à grandes feuilles Viburaum macrophyllum. Thunb. B Du Japon.

25. La Vionne écailleufe. Viburnum fquammatum, Willd. b Da l'And-

rique septentrionale. 26. La VIORNE pileufe. Viburnum pilofum. Smalrz. h De l'Amérique

septentrionale. 27. La VIORNE de Daourie.

Viburnum daouricum, Pallas, b De Sibérie.

Culture.

La viorne laurier-thym se cultive fréquemment dans les jardins , à raiton de la beauté & de la permanence de fon feuillage, de l'agrément & de l'époque de l'épanouissement de les fleurs blane ches & odorantes, époque qui est la fin de l'hiver. Elle craint les foites gélées du climat de Paris; mais comme ces gelees ne font jamais périe les racines, elles n'emgêchent pas de la mettre en pleine terre , furtout au nord & dans un mauvais fol, parce qu'elle y est moins delicate, fauf à la récèper lorsqu'elle en a été frappée.

Dans le midi de la France, on forme des tonnelles, des paliffades avec cei arbrifleau, qui s'y élève de huir à dix pieds, connelles & paliffid.'s d'un très-bel afpoct, & très-propres à garaftir des

effets d'un foleil brillant. Dans le climar de Paris on le p'ace isolément

abr environs des habitations, foit dispose en buiffon, foit formant un petit arbre glabuloux, ou on le rient en caiffe , pout pouvoir le placer dats les appartemens & jouir de fa vermire & de fes fleurs pendant l'hiver. Le tailler avec les cifeque n'eit propre qu'à l'empêcher de fleurir, fes corembis onitiant à l'extrémité des fameaux; suffi doit-on fo borner à employer la ferpette pour le régularifet I lorfque cela eft néceffaire.

Tous les motes connus de multiplication s'appliquent au laurietethyni. Ainfi ses graines, se-mées dans des pots, sur couche & sous chass, donnent du plant qui fleurit à trois ou grante ans. Ainfi fes boutures, placées dans la même fituation, s'enracinent, en quelques femaines, affez pour erre regardees comme reprifes. Ainfi fes racines, coupées à la même époque, & encore placées de même, donnere de nouveaux pieds quelques mais ! sprès. Ainti fes branches , couchées au prinremps, donnent des marcotres qui peuvent être relevées dans le courant de l'hiver fuivant. Ainfi , enfin, il pouffe naturellement ou par bleffures faires à fes racines, des rejerons qui, léparés, fourniffent aufi des pie is. C'eft ordinairement à ce dernier mode de multiplication qu'on fe-zient, comme étant le plus aifé, & comme fourniffant plus de jeunes pieds que n'en exigent les befotas du com-

merce. La multiplication du laurier-thym, en pot pour ornes les appartemens, est un objet de grand bénéfice pour les pépiniérittes des faubourgs de Paris, en ce que, comme il fleurit à une époque où il y a encore peu de verdure , on ne craint pas de le payer cher.

La croiffance du laurier-thym est affex rapide dars fa jeuneffe, mais elle se ralentit bientor : auffi un pied de quinze à vingt ans d'age n'eft il

pas d'une groff-ur remarquable.

Les principales varietés du lagrier-thym font : colle à fieurs sofes , celle à feuilles veinées , celle à petites feuilles, celle à feuilles très-velues or celle à finilles panachées de juane ou de blanc. Les deux dernières font beaucoup plus delicates que leur type, & ne supportent pas en pleine terre les gelees du climat de Paris.

Les baies du lutrier-thym (ont purgatives, mais je ne fache pus qu'on les utilife fous ce rapport. La viorne 3 teutiles roides fe voir dans toutes. les orangeries & s'y fait remarquer par la fargeur de ses corymbes de fleurs, mais la long seur de fes rameaux ne permet pas d'an tirer parts pour l'agrement de nos parains. Elle se melriplie le plus finvert par boutures fous chaffis, bourgres qui

manquent rarement. La vierne commune est fort multipliée dans les bois hunites, & les embeilit lorfeu'elle eit en fieurs & loriqu'elle eft en fruits , ces truits étant d'abord d'un rouge vit. On l'appeile vulgairement mancienne, ou coudre mancienne. Ses bourgeons de l'année précédente sont recherchés, dans les tailis, à raifon de ce qu'ils font tres-flexibles, très-droits, passablement longs, pour en taire des liens, des paniers, des corbeilles, &c. (Foyer Ost: R.) Ses fenilles , du goult de tous les bestiaux, font desfechées, pour leur provision d'htver, dans quelques lieux. Ses fruits murs, affringens & rafraichiffans, font du godt des enfans & des oifeaux, L'écorce de les tacines con-

procédes que pour celle du Houx & du Gui: Foyer ces mors.
Cot arbufte, qui s'élève au plus à dix pieds,

orne beaucoup dans les jardins paylagers, & doit y être introduit anec moderation cependant, foit au fecond rang des maffifs, foit à quelque dittance de ces maffifs, ou itole au milieu des gazons. On le multiplie avec la plus grande facilité de graines, de marcottes, de boutures & de rejetons. Il offie une variété à feuilles panachées qui m'a paru moins agreable que fon type:

La v orne du Canada differe à peine de la précédente, mais cependant s'en diffingue fort aifement fur le vivant; On la cultive dans les écoles de bôtamique & dans les jardans de quelques amateurs.

Les viornes des nos. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 & 16. fe voient auffi dans nos écoles de boranique & dans nos jardies payfagers, qu'elles ornent également, mais, à mon avis, moins que la commune. On les multiplie de la même manière. Parmi elles, la gnatorziem: & la quinzième se font le plus remirager.

La worne obier, ou fimplement l'obier, croit rrès abondamment dans les bois humides, où elle s'élève à dix'ou douze pieds. Ses longs rameaux, termines par des corymbes de fleurs blanches ! gèrement odorantes, dont les extérieures font grandes Seffériles, Se aux juelles fuccédent des baies d'un rouge vif, ainfi que les feuilles élégamment découpees, la rendent propre à l'ornement des jardins payfagers. Tous les besti-ux , surtout les chevaux & les cochons, aiment fes feuilles avec passion; audi feroit-ii probablem ne avantageux de la planter pour eux dans certains mivais impropres à toure autre production. J'en ai vu former de fort bonnes HALES. Voyer ce mor.

Le bois de la viorne obier ne fert qu'à biûler & à frire du charbon pour la poudre a canon.

Comme les autres espèces de viornes, celle ci le multiplie par toutes les voies possibles. Elle poulle frequen ment des rejerons qui fufficent , & au-delà, pour les besoins du commerce. Ses fruits fe mangent par les enfans & font du gout de rous ies oifeaux.

Mais ce n'est point l'espèce qu'on cultive le p'us dans les jardins, c'est une varieté, ou mieux une monftruofité, à fleurs toures flériles & difpnfées en boule, connue sous le nom de boule de neire, rofe de Guelire. Rien n'eft plus éclatant que catte variéte qui , lorsqu'elle défleurit , couvre la terre de ses fleurs; mais, à mon avis, elle est moins élégante que son type. Ele se place avec avantage dans les jardins en builfon, contre les mars, au fecond ou troifième rang des maffifs, & en riges dans les angles de ces mafifs, fur le bord des eaux, &c. Comme ce font principalement fes rameaux, courbés fous le poids de ses fleurs, qui lus donneut de la grâce, il ne faut pas la tailler, ment de la GLU, qu'on en extrair par les mêmes : mais feul-ment supprimer les branches irrégulières.

Ses boules de fleurs font plus groffes dans un bon rertain & fur des pieds nouvellement récépés. Elles font plus nombreufes dans un terrain fec & fur les vieilles tiges.

La multiplication de cette monttruofiré a lieu par rejetous toujours nombreux, par marcottes & par boutures.

La viorne esculente se confond très-aisément avec la précédente au premier coup d'œil, mais elle s'élève moins, a les seuilles moins laciniées

& les fruits plus gros. On mange habituellement ces demiers dans le Canada, fous le nom de pimina. Je les ai trouvés aussi peu agréables que ceux de l'obier.

Pour que cette espèce no se perde pas en Europe, je l'ai braucoup multipliée pendant que j'étois à la tète des pépinieres de Versailles ; de sorre qu'elle doit se trauver dans beaucoup de jardins & d'écples de botantique des départemens.

W

WRITHIE. Writhia. Genre de plantes établi | a éré question à ce dernier mot de la seule espèce pour placer le LAUROSE DES TENMURIERS. II | qu'il contienne.

Z

ZANTHORIZE. Zauthorira. Arbufte de l'Amerique feprentrionale, où il crois dan les fables les plus ardies, & où il s'édève à peime à deux pieds de haut, que nous cultivons depuis quelques années dans nos jardios. Il appartient à la pentandrie monogynie de à la famille des renonculacées.

cultates. Les gelées de Paris ne nuifent aucunement au Les gelées de Paris ne nuifent aucunement au cantiorige. Il ne profiphe que dans la terre de bruyère. Sa multiplication a lieu par le femis de chierment des vieux pieds, par tacines Sc par boutures. On 6 contente généralement de le feon de ces moyens, qui fuific, & bien au-delà, aux befoins du commèrce. La place du zanthorite, dans les jardins payfagers, eff le premier rang des massirs, la baie des fabriques, les cothei les de terre de bruyère. Il est élégant par ses seuilles & par sa disposition, mais fournit peu à l'ornement.

l'ai cultivé le gankorite en Amérique avant de le cultiver en France. Li, i a couleur jaune, l'odeur & la faveur de fes racines m'avoient fait penfer qu'elles pourroiner être utilement employées à la teinsure de perti ceint, & comme ni ceinturier, ni médecin qui ait voulu vérifier mes idées, & j'en ai été pour les frais de tranfport du gros fic que j'avoie définé à ces utiles

FIN.



646232

Mmmmm

TABLE DES NOMS LATINS

DES Plantes mentionnées dans le volume du DICTIONNAIRE DES ARBRES ET ARBUSTES, réduite à ceux de ces noms qui sont très-différens des français.

A

Asias, page 715. Acatus, p. 579. Acer, p. 373. Accydium, p. 515. Ælculus, p. 572. Aleuries, p. 135. Aluus, p. 115. Amygdalus, p. 14. Arbutus, p. 110. Armeniaca, p. 6.

В

Bambufa, p. 534. Berberis, p. 821. Betula, p. 213. Bombus, p. 219. Buzus, p. 218.

С

Carpinus, p. 165.
Caflanta, p. 170.
Celtis, p. 177.
Cerafus, p. 180.
Cercis, p. 180.
Circis, p. 180.
Circis, p. 181.
Colurtea, p. 190.
Corris, p. 181.
Copris, p. 180.
Corris, p. 187.
Crazgus, p. 106.
Culta, p. 108.
Culta, p. 116.
Cupteflus, p. 310.
Cydonia, p. 306.

Daphne, p. 551. Diospyros, p. 658. _

Eleagnus, page 158. Ephedra, p. 754. Evouimus, p. 515.

Fagus, p. 537. . Ficus, p. 458. Frazinus, p. 505.

Genista, p. 525. Glycyrthiza, p. 694. H Hedera, p. 563.

Hippophae, p. 153. Homalium, p. 12. Hyphaene, p. 351.

Ilex , p. 540.

Johannia , p. 198. Juglans , p. 599. Juniperus , p. 530.

Liriodendron , p. 753. Lonicera , p. 193. Lycium , p. 561. Lygustrum , p. 751.

Malos, p. 673. Meleagris, p. 344-Melpilos, p. 595. Morus, p. 580. Myrica, p. 522,

Nerium, p. 560.

Olea , page 607.

P
Philadelphus, p. 729.
Phillaria, p. 464.
Populus, p. 644.
Priuos, p. 508.
Punica, p. 533.

Pyrrhula, p. 115. Pyrus, p. 661. Q Quercus, p. 179.

Rhamnus, p. 195. Rhododendron, p. 702. Rhus, p. 735. Rofa, p. 704. Rofmarinus, p. 699. Rubus, p. 700.

Salisburia, p. 532. Salix, p. 725. Sambucus, 737. Sryrax, p. 59. Syringa, p. 564.

Taxus, p. 543. Tilia, p. 748.

Ulmus, p. 611.

Viburnum , p. 813. Vitez , p. 514. Vitis , p. 761.

Ziziphus , p. 548. .

FIN DE LA TABLE

Sec. 20

. .

.

